

叶兴阳

双语音标有声读物

叶兴阳
英语教育创始人
双音阅读教育创始人

中国英语教育协会副会长
中国英语教育研究会理事
中国英语教育研究会副秘书长

双语音标 阅读创始人

注音阅 读英语 教育之父

中国英语教育协会副会长
中国英语教育研究会理事
中国英语教育研究会副秘书长

叶兴阳

叶兴阳先生是著名英语教育专家，曾任教于多所知名大学，从事英语教学工作多年，具有丰富的教学经验和深厚的学术造诣。

叶兴阳先生是著名英语教育专家，曾任教于多所知名大学，从事英语教学工作多年，具有丰富的教学经验和深厚的学术造诣。他致力于英语教育的研究和改革，提出了许多创新的观点和教学方法，对中国的英语教育事业产生了深远的影响。

叶兴阳先生是著名英语教育专家，曾任教于多所知名大学，从事英语教学工作多年，具有丰富的教学经验和深厚的学术造诣。他致力于英语教育的研究和改革，提出了许多创新的观点和教学方法，对中国的英语教育事业产生了深远的影响。

叶兴阳先生是著名英语教育专家，曾任教于多所知名大学，从事英语教学工作多年，具有丰富的教学经验和深厚的学术造诣。他致力于英语教育的研究和改革，提出了许多创新的观点和教学方法，对中国的英语教育事业产生了深远的影响。

叶兴阳先生是著名英语教育专家，曾任教于多所知名大学，从事英语教学工作多年，具有丰富的教学经验和深厚的学术造诣。他致力于英语教育的研究和改革，提出了许多创新的观点和教学方法，对中国的英语教育事业产生了深远的影响。

叶兴阳先生是著名英语教育专家，曾任教于多所知名大学，从事英语教学工作多年，具有丰富的教学经验和深厚的学术造诣。他致力于英语教育的研究和改革，提出了许多创新的观点和教学方法，对中国的英语教育事业产生了深远的影响。

叶兴阳先生是著名英语教育专家，曾任教于多所知名大学，从事英语教学工作多年，具有丰富的教学经验和深厚的学术造诣。他致力于英语教育的研究和改革，提出了许多创新的观点和教学方法，对中国的英语教育事业产生了深远的影响。

注音阅读英语教育之父

叶兴阳双语音标有声读物

双语对照 · 音标注音 · 有声同步

编者：叶兴阳

内容来源：公共领域英文原著

适用对象：英语学习者、教师、研究者

版本日期：2025 年

目录

共 1 个章节

1. 沙丘的故事(sand Dunes Story) 000001

使用说明

- 本目录为大字打印优化版本，正文字号 18pt，适合纸质阅读
- 电子版请访问对应 HTML 文件，支持语音播放功能
- 建议双面打印，左侧留白已优化，便于装订
- 章节标题已按字母顺序排列，便于快速查找

沙丘的故事(Sand dunes story)

第1/1页

[sænd] [dju:nz] ['stɔ:ri]
Sand Dunes Story
沙 沙丘 故事

沙丘的故事

['dɔ:nə] [pi:] . BESSKEN2
DONNA P . BESSKEN2
唐娜 P . BESSKEN2

唐娜·P·贝斯肯2

[tu:; tə] ['ska:tiz] ['kɑ:s(ə)l]
To Scotty's Castle
到 斯科蒂的 城堡

前往斯科蒂城堡

['greɪpvain] [ɛm,ti:'es] .
Grapevine Mts .
葡萄藤 山脉 .

葡萄藤山

[tu:; tə] ['bi:ti]
To Beatty
到 比蒂

致比蒂

[deθ] ['væli] [bju:ts]
Death Valley Buttes
死亡 谷 比尤特斯

死亡谷孤丘

['fju:nərəl][ɛm,ti:'es] .
Funeral Mts .
葬礼 山脉 .

葬礼山

['kɒtnwɒd] [ɛm,ti:'es] .
Cottonwood Mts .
棉白杨 山脉 .

棉白杨山

[kɪt] [fɒks] [hɪlz]
Kit Fox Hills
成套工具 狐狸 丘陵

基特福克斯山

“ [əʊld] ” [stəʊv] [paɪp] [welz]
“ **Old** ” **Stove Pipe Wells**
” 老的 ” 火炉 管道 威尔斯

“老式”炉管井

['pɪknɪk]['eəriə]
Picnic Area
野餐 区域

野餐区

[tɔ:l] [dju:nz]
Tall Dunes
高的 沙丘

高耸的沙丘

[stəʊv] [paɪp] [welz]
Stove Pipe Wells
火炉 管道 威尔斯

烟囱井

['dɛvəlz] ['kɔ:nfi:ld]
Devil's Cornfield
魔鬼的 玉米地

魔鬼的玉米地

[məʊ'zeɪɪk] ['kænjən]
Mosaic Canyon
马赛克 峡谷

马赛克峡谷

[sɔ:lt] [kri:k]
Salt Creek
盐 溪

盐溪

[tu:; tə] ['fɜ:nɪs] [kri:k]
To Furnace Creek
到 炉 溪

到炉溪

- [ɛm'ti:] .
Tucki Mt .
- 公吨 .

塔基山

[tu:; tə] [ləʊn] [paɪn]
To Lone Pine
到 孤独 松树

到孤松镇

['welkəm] ！
WELCOME ！
欢迎 ！

欢迎！

[wɒt] [du:; də][ju:; jʊ] [si:] [æz; əz][ju:; jʊ] [lʊk] [ə'krɒs] [ðə; ði] [dju:nz] ?
What do YOU see as YOU look across the dunes ?
什么 做 你 看 作为 你 看 穿过 这 沙丘 ？

当你眺望沙丘时，你看到了什么？

[paɪlz][pʊ; əv] ['laɪfləs] [sænd] ?
Piles of lifeless sand ?
痔疮 的 无生命 沙 ？

一堆堆毫无生气的沙子？

[ə; eɪ]['dʒaɪənt]['sændbɒks] ?
A giant sandbox ?
一个 巨大的 沙盒 ？

一个巨大的沙盒？

[i:tʃ] [pʊ; əv][ju: 'es] [si:z] [ðə; ði] [dju:nz] ['dɪfrəntli] .
Each of us sees the dunes differently .
每个 的 我们 看到 这 沙丘 不同 .

我们每个人眼中的沙丘都不一样。

[wiː; wi] [wʊd] [laɪk][tuː; tə] [jeə(r)] [ðə; ði] ['stɔːri][ɒv; əv][ðə; ði] [deθ] ['væli] [sænd][djuːnz] [wið] [juː; jʊ] .
We would like to share the story of the Death Valley Sand Dunes with you .
我们 会 喜欢 到 分享 这 故事 的 这 死亡 谷 沙 沙丘 和 你 .

我们想和大家分享死亡谷沙丘的故事。

[ðɪs] ['bʊklət] [prə'vaɪdz] ['ɑːnsəz] [tuː; tə][sʌm; səm][ɒv; əv][jɔː(r); jə(r)] ['kwestʃənz] [ə'baʊt][ðə; ði]['brɪdʒɪn] ,
This booklet provides answers to some of your questions about the origin ,
这 小册子 提供 答案 到 一些 的 你的 问题 关于 这 起源 ,

这本小册子解答了您关于起源的一些疑问，

[,kɒmpə'zɪ(ə)n][ænd; ənd][fɔː'meɪ(ə)n][ɒv; əv][ðə; ði][djuːnz] .
composition and formation of the dunes .
作品 和 形成 的 这 沙丘 .

沙丘的组成和形成。

[wiː; wi] [wɪl] ['ɔːlsəʊ] [lʊk] [æt; ət][ðə; ði][plɑːnts] , [ænd; ənd][fɔː(r); fə(r)] ['eɪdɪəns] [ɒv; əv] ['ænɪmlz] [ðæt] [meɪk]
We will also look at the plants , and for evidence of animals that make
我们 将要 还 看 在 这 植物 , 和 为了 证据 的 动物 那 制作

[ðeə(r)][həʊm][hɪə(r)] .
their home here .
他们的 家 这里 .

我们还会观察植物，并寻找在这里安家的动物的痕迹。

[ðə; ði] ['fi:tʃəz] [dɪ'skʌst] [ɑː(r); ə(r)][nɪə(r)][ðə; ði] [edʒ] [ɒv; əv][ðə; ði][djuːnz][ænd; ənd][ɔːl][juː; jʊ] [niːd] [ɪz]
The features discussed are near the edge of the dunes and all you need is
这 特征 讨论 是 靠近 这 边缘 的 这 沙丘 和 全部 你 需要 是

[jɔː(r); jə(r)][,kɜəri'ɒsəti][tuː; tə][ɪk'splɔː(r)] [ðɪs] ['fæsɪneɪtɪŋ] [pleɪs] .
your curiosity to explore this fascinating place .
你的 好奇心 到 探索 这 迷人 地方 .

文中提到的这些景点都位于沙丘边缘附近，你只需要带上好奇心去探索这个迷人的地方。

[ə; eɪ] ['mæɡnɪfaɪɪŋ] [ɡlɑːs][ɔː(r)]['mæɡnət] [meɪ] [eɪ diː 'diː][tuː; tə][jɔː(r); jə(r)] [ɪn'dʒɔɪmənt] .
A magnifying glass or magnet may add to your enjoyment .
一个 放大 玻璃 或者 磁铁 可能 添加 到 你的 享受 .

放大镜或磁铁或许能增添您的观赏乐趣。

[rɪ'membə(r)] — [ðə; ði][djuːnz][kæn; kən][biː; bi][hɒt][ɪn] [sprɪŋ] [ænd; ənd][fɔːl][æz; əz] [wel] [æz; əz][ɪn]
Remember — the dunes can be hot in spring and fall as well as in
记住 — 这 沙丘 能 是 热的 在 春天 和 落下 作为 出色地 作为 在

['sʌmə(r)] [mʌnθs] .
summer months .
夏天 几个月 .

请记住——沙丘在春季、秋季和夏季都会很热。

[biː; bi][fʊə(r)][tuː; tə] ['kæəri] ['wɔːtə(r)] , ['dɪstəns] [ɪz] [dɪ'siːvɪŋ] , [ænd; ənd][ə; eɪ] [ɔːt] [strɔʊl] [meɪ] [bɪ'kʌm]
Be sure to carry water , distance is deceiving , and a short stroll may become
是 当然 到 携带 水 , 距离 是 欺骗 , 和 一个 短的 漫步 可能 变得

[æn; ən] [ɪk'stendɪd] [wɔːk] .
an extended walk .
一个 扩展 走 .

务必携带饮用水，距离具有欺骗性，短途散步可能会变成长途跋涉。

[duː; də][juː; jʊ][wɒnt][tuː; tə][wɔːk] ['beəfʊt] ?
Do you want to walk barefoot ?
做 你 想 到 走 赤脚 ?

你想光脚走路吗？

[biː; bi][ˈkeəf(ə)l][əˈraʊnd][ðə; ði][bʊʃɪz] ; [θɔːnz][ænd; ənd][plɑːnt][ˈdebriː][ɑː(r); ə(r)][ˈhɪd(ə)n][ɪn][ðə; ði][sænd]
Be careful around the bushes ; thorns and plant debris are hidden in the sand
是 小心 大约 这 灌木丛 ; 荆棘 和 植物 碎片 是 隐 在 这 沙
.
:
.

小心灌木丛周围；沙子里藏着荆棘和植物残骸。

[ˈkæri][jɔː(r); jə(r)][ˈʃuːz] , [jɔː(r); jə(r)][fiːt][meɪ][get][ˈtaɪəd] , [ɔː(r)][ðə; ði][sænd][meɪ][brɪˈklʌm][tuː][hɒt] .
Carry your shoes , your feet may get tired , or the sand may become too hot .
携带 你的 鞋 , 你的 脚 可能 得到 疲劳的 , 或者 这 沙 可能 变得 也 热的 .
带上你的鞋子，你的脚可能会累，或者沙子可能会太烫。

[wen][juː; jʊ][ɑː(r); ə(r)][ɪn][ðə; ði][ˈfeɪd] ,
When you are in the shade ,
什么时候 你 是 在 这 阴影 ,
当你在阴凉处时，

[lʊk][əˈraʊnd][tuː; tə][siː][ɪf][ˈlðə(r)][ˈkriːtʃəz][ɑː(r); ə(r)][ˈʃeəriŋ][ðə; ði][seɪm][kuːl][ˈpleɪs] .
look around to see if other creatures are sharing the same cool place .
看 大约 到 看 如果 其他 生物 是 分享 这 相同的 凉爽的 地方 .
环顾四周，看看有没有其他生物也在这里享受这片凉爽的地方。

[ðɪs][ɪz][həʊm][fɔː(r); fə(r)][sʌtʃ][ˈdezət][ˈdwelə(r)z][æz; əz][ˈlɪzədz] , [ˌkæŋɡəˈruː][ˈræts][ænd; ənd]
This is home for such desert dwellers as lizards , kangaroo rats and
这 是 家 为了 这样的 沙漠 居民 作为 蜥蜴 , 袋鼠 老鼠 和
[ˈsaɪdwaɪndə(r)] . [θriː]
sidewinders . 3
侧旋 . 3
这里是蜥蜴、袋鼠鼠和响尾蛇等沙漠生物的家园。3

[ðeə(r)][ɪz][nəʊ][ˈgaɪdɪd][treɪl][ˌsɪns][wɪnd][kæn; kən][suːn][ˈklʌvə(r)][ə; eɪ][treɪl][wɪð][sænd] .
There is no guided trail since wind can soon cover a trail with sand .
那里 是 不 引导 踪迹 自从 风 能 很快 覆盖 一个 踪迹 和 沙 .
由于风很快就会将小路吹成沙路，所以没有导览路线。

[ɪts][ˈiːzi][tuː; tə][faɪnd][jɔː(r); jə(r)][wei][əˈraʊnd][ænd; ənd][kæn; kən][biː; bi][fʌn][tuː; tə][tʃuːz][jɔː(r); jə(r)]
It's easy to find your way around and can be fun to choose your
它是 简单的 到 寻找 你的 方式 大约 和 能 是 乐趣 到 选择 你的
[əʊn][ruːt] .
own route .
自己的 路线 .
这里很容易找到路，而且自己选择路线也很有趣。

[lʊk][brɪˈhaɪnd][juː; jʊ][tuː; tə][get][ˈfɜːmli][ɪn][jɔː(r); jə(r)][maɪnd][wɪtʃ][ˈmaʊntən][ˈfiːtʃə(r)][wɪl][biː; bi]
Look behind you to get firmly in your mind which mountain feature will be
看 在后面 你 到 得到 牢牢 在 你的 头脑 哪个 山 特征 将要 是
[jɔː(r); jə(r)][ˈlændmɑːk][tuː; tə][gaɪd][juː; jʊ][bæk][tuː; tə][jɔː(r); jə(r)][ˈviːəkl] .
your landmark to guide you back to your vehicle .
你的 地标 到 指导 你 后退 到 你的 车辆 .
向后看去，牢记哪座山峰可以作为地标，指引你回到车旁。

[tuː; tə][meɪk][ðə; ði][best][juːz][ɒv; əv][ðɪs][ˈbʊklət] , [flɪp][θruː][aɪˈtiː][tuː; tə][ləʊˈkeɪt][ˈtɑːpɪks][ɒv; əv]
To make the best use of this booklet , flip through it to locate topics of
到 制作 这 最好的 使用 的 这 小册子 , 翻动 通过 它 到 定位 主题 的
[ˈɪntrəst] .
interest .
兴趣 .
为了充分利用这本小册子，请快速翻阅，找到您感兴趣的主题。

[ri:d] [ɪn] ['si:kwəns] , [ɔ:(r)] ['fɒləʊ] [ðə; ði][ɔ:də(r)][ɒv; əv][jɔ:(r); jə(r)] [dɪs'klʌəri] .
Read in sequence , or follow the order of your discoveries .
读 在 顺序 , 或者 跟随 这 命令 的 你的 发现 .

按顺序阅读, 或者按照你的发现顺序阅读。

[ju:z] [jɔ:(r); jə(r)] ['sensɪz] [tu:; tə] [ə'pri:fiət] [ænd; ənd][ɪk'splɔ:(r)][ðə; ði][sænd] [dju:nz] [mɔ:(r)] ['fʊli] .
Use your senses to appreciate and explore the sand dunes more fully .
使用 你的 感官 到 欣赏 和 探索 这 沙 沙丘 更多的 完全 .

运用你的感官去更充分地欣赏和探索沙丘。

[pɪk] [ʌp] [sʌm; səm][sænd] [ə'keɪʒnəli] [ænd; ənd][kəm'peə(r)][ðə; ði]['tekstʃə(r)] ,
Pick up some sand occasionally and compare the texture ,
挑选 向上 一些 沙 偶尔 和 比较 这 质地 ,

偶尔捡起一些沙子, 比较一下质地。

['temprətʃə(r)] [ænd; ənd]['ʌðə(r)] ['kwɒlətɪz] [tu:; tə] [ðæt] [faʊnd] [ɪn]['ʌðə(r)][ləʊ'keɪʃənz] .
temperature and other qualities to that found in other locations .
温度 和 其他 品质 到 那 成立 在 其他 地点 .

温度和其他特性与其他地方有所不同。

[bi:; bi] [ə'ɜ:t] [fɔ:(r); fə(r)]['lɪt(ə)l] [θɪŋz] — [ˈnəʊtɪs][plɑ:nts] , [sænd] ['rɪplz] , [ˈænɪm(ə)l] [b'ʌməʊz] [ænd; ənd]
Be alert for little things — notice plants , sand ripples , animal burrows and
是 警报 为了 小的 事物 — 注意 植物 , 沙 涟漪 , 动物 洞穴 和
[træks] .
tracks .
轨道 .

注意观察细微之处——留意植物、沙纹、动物洞穴和足迹。

[lets] [wɔ:k] ['ɪntu:][ðə; ði][dju:nz][ə; eɪ] [jɔ:t] ['dɪstəns] [ænd; ənd] [lɜ:n] [ðeə(r)][ˈsi:kreɪts] .
Let's walk into the dunes a short distance and learn their secrets .
我们来吧 走 进入 这 沙丘 一个 短的 距离 和 学习 他们的 秘密 .

让我们走进沙丘一小段路, 去探寻它们的秘密。

[tu:; tə] [fɔ:m] [sænd] [dju:nz] , [θri:] [θɪŋz] [ɑ:(r); ə(r)] [ˈni:dɪd] : [waɪnd] , [sænd] ,
To form sand dunes , three things are needed : wind , sand ,
到 形式 沙 沙丘 , 三 事物 是 需要 : 风 , 沙 ,

沙丘的形成需要三个条件: 风、沙子、

[ænd; ənd][ə; eɪ] [pleɪs] [fɔ:(r); fə(r)][ðə; ði][sænd][tu:; tə] [kə'lekt] .
and a place for the sand to collect .
和 一个 地方 为了 这 沙 到 收集 .

以及一个供沙子堆积的地方。

[ðə; ði] ['stɔ:ri] [ɒv; əv][ðə; ði] [dju:nz] [ɪn'vɒlvz] [ɪntər'ækj(ə)n] [ə'mʌŋ] [ði:z] ['fæktəz] [ænd; ənd][ðə; ði][plɑ:nts]
The story of the dunes involves interaction among these factors and the plants
这 故事 的 这 沙丘 涉及 相互作用 之中 这些 因素 和 这 植物
[ænd; ənd] [ˈænɪmlz] [ðæt] [meɪk] [ðeə(r)][hoʊmz][ɪn] [ðɪs] [si:] [ɒv; əv][sænd] .
and animals that make their homes in this sea of sand .
和 动物 那 制作 他们的 房屋 在这 海 的 沙 .

沙丘的故事涉及这些因素之间的相互作用, 以及在这片沙海中安家的动植物。

[waɪ] [ɑ:(r); ə(r)][ðə; ði] [dju:nz] [hiə(r)] ?
WHY ARE THE DUNES HERE ?
为什么 是 这 沙丘 这里 ?

这些沙丘为什么会出现在这里?

[ɑ:(r); ə(r)] [ðeɪ] ['lɪmɪtɪd] [tu:; tə] [ðɪs] ['sekj(ə)n][ɒv; əv][ðə; ði] ['væli] ?
Are they limited to this section of the valley ?
是 他们 有限的 到 这 部分 的 这 谷 ?

它们是否仅限于山谷的这一区域?

[du:; də] [ðeɪ] [maɪ'greɪt] ?
Do they migrate ?
做 他们 迁移 ?

它们会迁徙吗？

[ˈɑːnsəz] [tu:; tə] [ði:z] [ˈkwestʃənz] [ɑː(r); ə(r)][ɪn][ðə; ði][wɪndz; waɪndz] .
Answers to these questions are in the winds .
答案 到 这些 问题 是 在 这 风 .

这些问题的答案就在风中。

[sɪɡ'nɪfɪkənt] ['si:zən(ə)l] [ˌveri'eʃən] [ɪn][wɪnd] [ˈpætənz] [ə'fekt] [ðə; ði] [dju:nz] . [fɔːr]
Significant seasonal variations in wind patterns affect the dunes . 4
重要的 季节性 变体 在 风 图案 影响 这 沙丘 . 4

风型的显著季节性变化会对沙丘产生影响。4

[ˈwɪntə(r)][ænd; ənd] ['sʌmə(r)] [brɪŋ] [wɪndz; waɪndz][frəm; frəm] ['dɪfrənt] [də'rek](ə)nz] ; [ˈnɔːðəli] [ɪn]
Winter and summer bring winds from different directions ; northerly in
冬天 和 夏天 带来 风 从 不同的 方向 ; 北风 在
[ˈwɪntə(r)][ænd; ənd] [ˈsʌðəli] [ɪn] ['sʌmə(r)] .
winter and southerly in summer .
冬天 和 南风 在 夏天 .

冬季和夏季的风向不同；冬季吹北风，夏季吹南风。

[ˈlændfɔːmz] [ˈɪnfluəns] [ˈkrɒswɪnd] [ænd; ənd] [ˈswɜːrliŋ] [wɪnd] [ˈkʌrənts] ([ˈedi:z]) .
Landforms influence crosswinds and swirling wind currents (eddies) .
地形 影响 注意横风 和 旋转 风 电流 (涡流) .

地形会影响侧风和旋转风流（涡流）。

[ði:z] [ˈkrɒswɪnd] [ænd; ənd] [ˈedi] [ˈpætənz] [rɪ'zʌlt] [ɪn] [dɪ'kri:st] [wɪnd] [spiːd] [ænd; ənd] [kɔːz] [ðə; ði]
These crosswind and eddy patterns result in decreased wind speed and cause the
这些 横风 和 涡流 图案 结果 在 减少 风 速度 和 原因 这
[sænd][tu:; tə][drɒp] [aʊt] [ɪn][ðə; ði] [seɪm] [ˈdʒen(ə)rəl][ˈeəriə] [taɪm][ˈɑːftə(r)][taɪm] .
sand to drop out in the same general area time after time .
沙 到 降低 出去 在 这 相同的 一般的 区域 时间 后 时间 .

这些横风和涡流模式导致风速降低，使沙子一次又一次地在那一大致区域沉降下来。

['si:zən(ə)l] [ˌveri'eʃən] [ɪn][wɪnd] [də'rek](ə)n] [help] [ki:p] [ðə; ði] [sænd] [ɪn] [wʌn] [ˈeəriə] .
Seasonal variations in wind direction help keep the sand in one area .
季节性 变体 在 风 方向 帮助 保持 这 沙 在 一 区域 .

风向的季节性变化有助于将沙子固定在一个区域。

[brɪ'twiːn] [ˌɪndɪˈvɪdʒuəl] [dju:nz] ,
Between individual dunes ,
之间 个人 沙丘 ,

在各个沙丘之间，

[waɪt] [sɔːlt] [dɪˈpɔːzɪts] [ɑː(r); ə(r)][ˈbʊf(ə)n] [si:n] [ɒn][ðə; ði] ['sɜːfɪs] [ɒv; əv] [æn; ən] [əʊld] [kleɪ] [ˈleɪk.bəd] ([ˈplɑːjə]
white salt deposits are often seen on the surface of an old clay lakebed (playa
白色的 盐 存款 是 经常 已见 在 这 表面 的 一个 老的 黏土 湖床 (普拉亚
) .
) :
) .

在古老的粘土湖床（干涸湖床）表面经常可以看到白色盐沉积物。

[hɪə(r)] [tu:] ,
Here too ,
这里 也 ,

这里也是如此。

[wiː; wi] [si:] [haʊ] [tɔ:l] [ðə; ði] [dju:nz] [ɑ:(r); ə(r)] [br'kəz; br'kɒz] [ðə; ði] [sænd][ɪz] [paɪld] [ɪn'taɪəli] [ɒn][tɒp][ɒv; əv]
we see how tall the dunes are because the sand is piled entirely on top of
我们 看 如何 高的 这 沙丘 是 因为 这 沙 是 堆积 完全 在 顶部 的
[ðɪs] ['plɑ:jə] .
this playa .
这 普拉亚 .

我们之所以能看到沙丘有多高，是因为沙子完全堆积在这个干涸的湖床上。

[ɪn'fri:kwənt] [reɪnz] [prə'dju:s] ['tʃeɪndʒɪz] [ɪn][ðə; ði] ['plɑ:jə] ['sɜ:fɪs] ,
Infrequent rains produce changes in the playa surface ,
不频繁 雨 生产 变化 在 这 普拉亚 表面 ,
[ænd; ənd] [ə'keɪʒnəli] ['græv(ə)] [ɪz] [wɒt] ['ɪntu:][ðə; ði] ['eəriə][frɒm; frəm] [ˌniə'baɪ] ['maʊntənz] .
and occasionally gravel is washed into the area from nearby mountains .
和 偶尔 碎石 是 洗过 进入 这 区域 从 附近 山脉 .
[ænd; ənd] [ə'keɪʒnəli] ['græv(ə)] [ɪz] [wɒt] ['ɪntu:][ðə; ði] ['eəriə][frɒm; frəm] [ˌniə'baɪ] ['maʊntənz] .
和 偶尔 碎石 是 洗过 进入 这 区域 从 附近 山脉 .

偶尔会有碎石从附近的山上被冲刷到该地区。

[br'kəz; br'kɒz][ɒv; əv][ðə; ði] [kleɪ] ['kɒntent] [ɒv; əv][ðə; ði] [sɔɪl] , [reɪn]['wɔ:tə(r)] [dʌz] [nɒt] [səʊk] [ɪn] ['kwɪkli] ,
Because of the clay content of the soil , rain water does not soak in quickly ,
因为 的 这 黏土 内容 的 这 土壤 , 雨 水 做 不是 浸泡 在 迅速地 ,
[ænd; ənd] [ə'keɪʒnəli] ['græv(ə)] [ɪz] [wɒt] ['ɪntu:][ðə; ði] ['eəriə][frɒm; frəm] [ˌniə'baɪ] ['maʊntənz] .
and occasionally gravel is washed into the area from nearby mountains .
和 偶尔 碎石 是 洗过 进入 这 区域 从 附近 山脉 .

由于土壤中含有粘土，雨水无法快速渗入。

[bʌt; bət][laɪz] [ɪn] [pu:lz] .
but lies in pools .
但 谎言 在 游泳池 .
[ænd; ənd] [ə'keɪʒnəli] ['græv(ə)] [ɪz] [wɒt] ['ɪntu:][ðə; ði] ['eəriə][frɒm; frəm] [ˌniə'baɪ] ['maʊntənz] .
and occasionally gravel is washed into the area from nearby mountains .
和 偶尔 碎石 是 洗过 进入 这 区域 从 附近 山脉 .

但它却躺在水池里。

[æz; əz][ðə; ði] [pu:lz] [ɪ'væpəreɪt] , [freʃ] [dr'pɑ:zɪts][ɒv; əv][sɔ:lts; sɒlts][ænd; ənd] ['mɪnərəlz] [rɪ'meɪn] [ɒn]
As the pools evaporate , fresh deposits of salts and minerals remain on
作为 这 游泳池 蒸发 , 新鲜的 存款 的 盐 和 矿物 保持 在
[ænd; ənd] [ə'keɪʒnəli] ['græv(ə)] [ɪz] [wɒt] ['ɪntu:][ðə; ði] ['eəriə][frɒm; frəm] [ˌniə'baɪ] ['maʊntənz] .
the surface .
这 表面 .

随着水池蒸发，新鲜的盐分和矿物质沉积物会留在水面上。

['sɪmələ(r)][sɔ:lts] [dr'pɑ:zɪts] [θru:'aʊt] [ðə; ði] ['væli] [tu:; tə][ðə; ði] [saʊθ] ['mɪnɪmaɪz][ðə; ði] [ə'maʊnt] [ɒv; əv]
Similar salt deposits throughout the valley to the south minimize the amount of
相似的 盐 存款 自始至终 这 谷 到 这 南 最小化 这 数量 的
[ænd; ənd] [ə'keɪʒnəli] ['græv(ə)] [ɪz] [wɒt] ['ɪntu:][ðə; ði] ['eəriə][frɒm; frəm] [ˌniə'baɪ] ['maʊntənz] .
available blowing sand by cementing it together .
可用的 吹 沙 经过 水泥 它 一起 .

山谷南部类似的盐沉积物将风沙粘合在一起，从而减少了可吹沙的数量。

[dju:nz] [ɪn] [deθ] ['væli] [kən'sɪst; 'kɒnsɪst][ɒv; əv][sænd][frɒm; frəm]['ləʊk(ə)] [mə'tɪəriəlz] [faʊnd] [ɪn] [ˌniə'baɪ]
Dunes in Death Valley consist of sand from local materials found in nearby
沙丘 在 死亡 谷 由 的 沙 从 当地的 材料 成立 在 附近
[ænd; ənd] [ə'keɪʒnəli] ['græv(ə)] [ɪz] [wɒt] ['ɪntu:][ðə; ði] ['eəriə][frɒm; frəm] [ˌniə'baɪ] ['maʊntənz] .
mountains .
山脉 .

死亡谷的沙丘由附近山脉中发现的当地沙子构成。

[ðə; ði] ['praɪməri] [sɔ:s] [ɒv; əv] [ðɪs] [sænd][ɪz] [br'li:vɪd] [tu:; tə][bi:; bi][ðə; ði] ['kɒtnwɒd] ['maʊntənz]
The primary source of this sand is believed to be the Cottonwood Mountains
这 基本的 来源 的 这 沙 是 相信 到 是 这 棉白杨 山脉
[ænd; ənd] [ə'keɪʒnəli] ['græv(ə)] [ɪz] [wɒt] ['ɪntu:][ðə; ði] ['eəriə][frɒm; frəm] [ˌniə'baɪ] ['maʊntənz] .
to the west and northwest .
到 这 西方 和 西北 .

人们认为这种沙子的主要来源是西部和西北部的科顿伍德山脉。

[ɔ:l'dəʊ] [ðə; ði] [ʃeɪps] [ænd; ənd] ['pætənz] [ɒv; əv][,ɪndrɪvɪdʒuəl][dju:nz] [meɪ] ['veəri] ['deɪli] [ɔ:(r)]
Although the shapes and patterns of individual dunes may vary daily or
虽然 这 形状 和 图案 的 个人 沙丘 可能 各不相同 日常的 或者
['si:zənəli] ,
seasonally ,
季节性 ,

虽然单个沙丘的形状和纹理可能每天或每季都会有所变化，

[ðə; ði][dju:n] [fi:ld] [ɪt'self][ɪz] ['relətɪvli] ['steɪb(ə)l] . [faɪv]
the dune field itself is relatively stable . 5
这 沙丘 场地 本身 是 相对地 稳定的 . 5

沙丘本身相对稳定。5

[pɪk] [ʌp][sʌm; səm][sænd] !
Pick up some sand !
挑选 向上 一些 沙 !

捡些沙子！

[ɪz][,aɪ 'ti:] [faɪn] [ɔ:(r)] [kɔ:s] ?
Is it fine or coarse ?
是 它 美好的 或者 粗 ?

是细粉还是粗粉？

[wet] [ɔ:(r)][draɪ] ?
Wet or dry ?
湿的 或者 干燥 ?

湿的还是干的？

[wɔ:m] [ɔ:(r)][kəʊld] ?
Warm or cold ?
温暖的 或者 寒冷的 ?

暖和还是冷？

['nəʊtɪs] [ðə; ði] ['dɪfrənt] [k'ʌləz] .
Notice the different colors .
注意 这 不同的 颜色 .

注意不同的颜色。

[ə; eɪ]['mægnət] [meɪ] [help][ju:; jʊ] ['seprət] ['pɑ:tɪk(ə)lz] ,
A magnet may help you separate particles ,
一个 磁铁 可能 帮助 你 分离 颗粒 ,

磁铁或许可以帮助你分离颗粒。

[ænd; ənd][ə; eɪ] ['mægnɪfaɪɪŋ] [glɑ:s] [wɪl] [ə'laʊ] [ju:; jʊ][tu:; tə] [ɪg'zæmɪn][ðəm; ðəm][mɔ:(r)] ['kləʊsli] .
and a magnifying glass will allow you to examine them more closely .
和 一个 放大 玻璃 将要 允许 你 到 检查 他们 更多的 密切 .

用放大镜可以让你更仔细地观察它们。

[məʊst] [blæk] ['pɑ:tɪk(ə)lz][ɑ:(r); ə(r)] ['mægnɪtaɪt] — [məʊst] [waɪt] [wʌnz][ɑ:(r); ə(r)] [kwɔ:ts] .
Most black particles are magnetite — most white ones are quartz .
最多 黑色的 颗粒 是 磁铁矿 — 最多 白色的 一个 是 石英 .

黑色颗粒大多是磁铁矿，白色颗粒大多是石英。

['ʌðə(r)] ['mɪnərəlz] [prə'vaɪd] [stɪl] ['dɪfrənt] [k'ʌləz] .
Other minerals provide still different colors .
其他 矿物 提供 仍然 不同的 颜色 .

其他矿物则呈现出不同的颜色。

[ðə; ði][sænd][hɪə(r)][ɪz][ə; eɪ] ['prɒdʌkt] [ɒv; əv] ['weðəɪŋ] [baɪ][wɪnd] ,
The sand here is a product of weathering by wind ,
这 沙 这里 是 一个 产品 的 风化 经过 风 ,

这里的沙子是风力风化的产物。

[reɪn][ænd; ənd][ˈkɛmɪk(ə)l][ˈtʃeɪndʒɪz] — [ˈbreɪkɪŋ] [blɒks] [ɒv; əv] [rɒk] ([praɪˈmerəli] [ˈgrænɪt]) [frɒm; frəm]
rain and chemical changes — breaking blocks of rock (primarily granite) from
雨 和 化学 变化 — 打破 积木 的 岩石 (主要 花岗岩) 从
[nɪəˈbaɪ] [ˈmaʊntənz] [ˈɪntuː][ˈpɑːtɪk(ə)lɪz][smɔːl][ænd; ənd] [laɪt] [ɪˈnʌf] [tuː; tə][biː; bi] [ˈkærid] [baɪ][rʌn] - [ɒf]
nearby mountains into particles small and light enough to be carried by run - off
附近 山脉 进入 颗粒 小的 和 光 足够的 到 是 携带 经过 跑步 - 离开
[ænd; ənd] [tɒst] [əˈraʊnd][ɪn][ðə; ði][ˈfriːkwənt] [ˈdezət] [wɪndz; waɪndz] .
and tossed around in the frequent desert winds .
和 抛掷 大约 在 这 频繁 沙漠 风 .

雨水和化学变化——将附近山脉的岩块（主要是花岗岩）破碎成足够小而轻的颗粒，这些颗粒可以被径流携带，并在频繁
的沙漠风中四处飘散。

[teɪk] [ə; eɪ][kləʊz] [lʊk] [æt; ət][sænd][greɪnz] .
Take a close look at sand grains .
拿 一个 关闭 看 在 沙 谷物 .

仔细观察沙粒。

[haʊ] [ɑː(r); ə(r)] [djuːnz] [ænd; ənd] [ˈrɪplz] [fɔːmd] ?
HOW ARE DUNES AND RIPPLES FORMED ?
如何 是 沙丘 和 涟漪 形成 ?

沙丘和波纹是如何形成的？

[iːtʃ] [wɪnd][pɹədʒˈuːsɪz][ˈtʃeɪndʒɪz][tuː; tə][ðə; ði] [ˈsɜːfɪs] [ɒv; əv][ðə; ði][sænd] .
Each wind produces changes to the surface of the sand .
每个 风 产 变化 到 这 表面 的 这 沙 .

每一阵风都会改变沙面的形态。

[aɪ ˈtiː] [teɪks] [ə; eɪ] - [em piː ˈɛrtʃ] (- [keɪ piː ˈɛrtʃ]) [wɪnd][tuː; tə] [muːv] [faɪn] , [draɪ][sænd] .
It takes a 10 mph (16 kph) wind to move fine , dry sand .
它 需要 一个 - 每小时 (- 公里/小时) 风 到 移动 美好的 , 干燥 沙 .

需要 10 英里/小时（16 公里/小时）的风速才能吹动细小的干燥沙子。

[ˈdʒʊərəɪŋ][ə; eɪ] [ˈsændstɔːm] ,
During a sandstorm ,
期间 一个 沙暴 ,

沙尘暴期间，

[aɪ ˈtiː] [meɪ] [siːm] [æz; əz] [ɪf] [ðə; ði][sænd][ɪz] [ˈbləʊɪŋ] [θˈaʊzəndz] [ɒv; əv] [fiːt] [ˈɪntuː][ðə; ði][eə(r)] .
it may seem as if the sand is blowing thousands of feet into the air .
它 可能 似乎 作为 如果 这 沙 是 吹 数千 的 脚 进入 这 空气 .

看起来好像沙子被吹到了几千英尺高的空中。

[jɔː(r); jə(r)] [vjuː] [ɒv; əv][ðə; ði][ˈdɪstənt] [ˈmaʊntənz] [meɪ] [biː; bi] [əbˈskjuəd] .
Your view of the distant mountains may be obscured .
你的 看法 的 这 遥远 山脉 可能 是 模糊不清 .

你可能无法看到远处的群山。

[doʊnt][biː; bi] [fuːld] !
Don't be fooled !
不 是 被骗了 !

别被骗了！

[ðə; ði] [djuːnz] [ɑː(r); ə(r)][nɒt] [ɪnˈtaɪəli] [ˈeəbɔːn] !
The dunes are not entirely airborne !
这 沙丘 是 不是 完全 空中 !

沙丘并非完全悬浮在空中！

[wɒt] [juː; jʊ] [siː] [ɑː(r); ə(r)] [dʌst] [ˈpɑːtɪk(ə)lɪz] [ˈbiːɪŋ] [ˈkæərɪd] [əˈlɒft][brɪˈkæz; brɪˈkɒz] [ðeɪ] [ɑː(r); ə(r)][smɔːlə(r)]
What you see are dust particles being carried aloft because they are smaller
什么 你 看 是 灰尘 颗粒 存在 携带 高空 因为 他们 是 较小的
[ænd; ənd][ˈlaɪtə(r)] [ðæn; ðən][sænd] [greɪnz] .
and lighter than sand grains .
和 打火机 比 沙 谷物 .

你看到的是被扬起的尘埃颗粒，因为它们比沙粒更小更轻。

[ˈseldəm] [dʌz] [djuːn] - [saɪzd][sænd][ɪtˈself][raɪz][mɔː(r)][ðæn; ðən][sɪks][,efˈtiː] . ([tuːˈtuː][em]) [əˈbʌv] [ðə; ðɪ]
Seldom does dune - sized sand itself rise more than 6 ft . (2 m) above the
很少 做 沙丘 - 尺寸 沙 本身 上升 更多的 比 6 英尺 . (2 米) 多于 这
[graʊnd] ,
ground ,
地面 ,
[ˌaɪˈtiː][ɪz] [tuː] [ˈhevi] . [sɪks]
it is too heavy . 6
它 是 也 重的 . 6

沙丘本身很少会高出地面超过 6 英尺（2 米）。

它太重了。

[ˈæktʃuəli] , [məʊst][sænd] [ˈtrævlz] [wɪˈðɪn] [əˈbaʊt] - [ɪn] .
Actually , most sand travels within about 18 in .
实际上 , 最多 沙 旅行 之内 关于 - 在 .

实际上，大部分沙子的移动距离在 18 英寸左右。

(- [siːˈem]) [ɒv; əv][ðə; ðɪ] [graʊnd] [ɪn][ə; eɪ][ˈdʒʌmpɪŋ] [ˈmuːvmənt] [kɔːld] [sælˈteɪʃən] .
(46 cm) of the ground in a jumping movement called saltation .
(- 厘米) 的 这 地面 在 一个 跳 移动 称为 跳跃 .
(46 厘米) 的离地跳跃动作称为跃步。

[ə; eɪ] [ˈwɪndbɔːn] [greɪn] [ˈbaʊnsɪz] [ə; eɪ] [ɔːt] [ˈdɪstəns] [brɪˈfɔː(r)] [ˈkræʃɪŋ] [ˈɪntuː][ðə; ðɪ][ˈsændɪ] [ˈsɜːfɪs]
A windborne grain bounces a short distance before crashing into the sandy surface
一个 风力传播 粮食 弹跳 一个 短的 距离 前 崩溃 进入 这 沙 表面
[ˈsendɪŋ] [ˈʌðə(r)][greɪnz][ˈɪntuː] [flaɪt] .
sending other grains into flight .
发送 其他 谷物 进入 航班 .

一粒随风飘荡的沙粒弹跳一小段距离后撞击沙面，带动其他沙粒飞散。

[ðə; ðɪ][ˈprəʊses] [kənˈtɪnjuːz] [æz; əz][ðə; ðɪ][wɪnd] [ˈkæərɪz] [ðə; ðɪ][njuː] [greɪnz] [ə; eɪ][ˈlɪt(ə)][ˈfɑːðə(r)] ,
The process continues as the wind carries the new grains a little farther ,
这 过程 继续 作为 这 风 携带 这 新的 谷物 一个 小的 更远 ,
随着风将新生的谷粒吹得更远，这个过程仍在继续。

[ˈkræʃɪŋ] [ðem; ðəm] , [ɪn] [tɜːn] , [ˈɪntuː][ðə; ðɪ] [ˈsɜːfɪs] [ænd; ənd][ˈʌðə(r)][greɪnz] [əˈlɒŋ] [ðə; ðɪ] [weɪ] .
crashing them , in turn , into the surface and other grains along the way .
崩溃 他们 , 在 转动 , 进入 这 表面 和 其他 谷物 沿着 这 方式 .
进而将它们撞向表面以及沿途的其他颗粒。

[sænd][greɪnz] [tuː] [ˈhevi] [tuː; tə] [bləʊ] [ɪn][ðə; ðɪ][wɪnd] [kriːp] [əˈlɒŋ] [ðə; ðɪ] [ˈsɜːfɪs] [ɒv; əv][ðə; ðɪ][sænd] ,
Sand grains too heavy to blow in the wind creep along the surface of the sand ,
沙 谷物 也 重的 到 吹 在 这 风 潜行者 沿着 这 表面 的 这 沙 ,
太重的沙粒无法随风飘动，只能沿着沙面缓慢移动。

[waɪl] [smɔːlə(r)][wʌnz][ɑː(r); ə(r)][ˈtruːli] [ˈeəbɔːn] [əˈbʌv] [ðə; ðɪ][djuːnz] .
while smaller ones are truly airborne above the dunes .
尽管 较小的 一个 是 真的 空中 多于 这 沙丘 .
而较小的沙丘则真正翱翔在沙丘之上。

[æz; əz][ə; eɪ] [ˈkɒnsɪkwəns] , [ðə; ðɪ][ɪnˈtaɪə(r)][sænd] [ˈsɜːfɪs] [fləʊz] [ɔː(r)] [kriːps] [əˈlɒŋ] .
As a consequence , the entire sand surface flows or creeps along .
作为 一个 结果 , 这 全部的 沙 表面 流量 或者 令人毛骨悚然 沿着 .
因此，整个沙面会流动或蠕动。

[hæv; həv][ju:; jʊ] [bi:n] [kəmp'eəɪŋ] [ðə; ði]['tekstə(r)] , [saɪz][ænd; ənd]['klə(r)][ɒv; əv][sænd][ɪn] ['veəriəs]
Have you been comparing the texture , size and color of sand in various
有 你 到过 比较 这 质地 , 尺寸 和 颜色 的 沙 在 各种各样的
[ˈsekʃənz] [ɒv; əv][ðə; ði][dju:nz] ?
sections of the dunes ?
部分 的 这 沙丘 ?

你有没有比较过沙丘不同区域沙子的质地、大小和颜色？

[sʌm; səm] ['dɪfərənsɪz] [wɪl][bi:; bi][mɔ:(r)] ['ɒvviəs] [ɪf] [ju:; jʊ][hæv; həv][ðə; ði] [tʃɑ:ns] [tu:; tə]['vɪzɪt][bəʊθ]
Some differences will be more obvious if you have the chance to visit both
一些 差异 将要 是 更多的 明显的 如果 你 有 这 机会 到 访问 两个都
[ðə; ði][tɔ:l] [dju:nz][baɪ] ['haɪweɪ] - [ænd; ənd][ðə; ði] [ləʊ] [wʌnz][baɪ][ðə; ði]['pɪknɪk]['eəriə] .
the tall dunes by Highway 190 and the low ones by the picnic area .
这 高的 沙丘 经过 公路 - 和 这 低的 一个 经过 这 野餐 区域 .

如果您有机会参观 190 号公路旁的高沙丘和野餐区旁的低沙丘，一些区别将会更加明显。

[ðə; ði][sɒft] ,
The soft ,
这 柔软的 ,

柔软的，

[faɪn][sænd][baɪ][ðə; ði]['pɪknɪk]['eəriə][ɪz] ['kærid] ['fɑ:ðə(r)][baɪ][ðə; ði][wɪnd][ðæn; ðən][ðə; ði] ['kɔ:rsər]
fine sand by the picnic area is carried farther by the wind than the coarser
美好的 沙 经过 这 野餐 区域 是 携带 更远 经过 这 风 比 这 较粗糙
[mə'tɪəriəl] [faʊnd][ɪn][ðə; ði]['tɔ:lə(r)][dju:nz] .
material found in the taller dunes .
材料 成立 在 这 更高 沙丘 .

野餐区附近的细沙比高沙丘中的粗沙更容易被风吹到更远的地方。

[smɔ:lə(r)][greɪnz] [mu:v] ['fɑ:ðə(r)][ðæn; ðən] [lɑ:dʒ] [wʌnz] .
Smaller grains move farther than large ones .
较小的 谷物 移动 更远 比 大的 一个 .

较小的颗粒比大的颗粒移动得更远。

[æz; əz][ə; eɪ] [rɪ'zʌlt] [ɒv; əv] [ðɪs] ['sɔ:tɪŋ] [ɒv; əv][sænd][greɪnz][baɪ]['veəriəb(ə)][wɪndz; waɪndz] ,
As a result of this sorting of sand grains by variable winds ,
作为 一个 结果 的 这 排序 的 沙 谷物 经过 多变的 风 ,

由于风向变化对沙粒的这种分选作用，

[ðə; ði]['lɑ:dʒə(r)][greɪnz] [ə'kju:mjələɪt] [ɪn] [smɔ:l] [rɪdʒɪz] ['fɔ:mɪŋ] ['rɪplz] .
the larger grains accumulate in small ridges forming ripples .
这 更大的 谷物 积累 在 小的 山脊 成型 涟漪 .

较大的颗粒堆积成小脊，形成波纹。

[saɪz][ænd; ənd] [ʃeɪp] [ɒv; əv] [ði:z] [fɔ:m'eɪʃənz] [ɑ:(r); ə(r)] [rɪ'leɪtɪd] [tu:; tə][spə'sɪfɪk] [ɪntə'ræk[nz]
Size and shape of these formations are related to specific interactions
尺寸 和 形状 的 这些 阵型 是 有关的 到 具体的 互动
[brɪ'twi:n] [sænd][ænd; ənd][wɪnd] .
between sand and wind .
之间 沙 和 风 .

这些地貌的大小和形状与沙子和风之间的特定相互作用有关。

[ðə; ði] ['wɪndwəd] [saɪd][ɒv; əv][ə; eɪ][dju:n]['dʒen(ə)rəli][hæz; həz][mɔ:(r)][drə'mætɪk] ['skʌlptʃə] .
The windward side of a dune generally has more dramatic sculpturing .
这 迎风 边 的 一个 沙丘 一般来说 有 更多的 戏剧性 雕塑 .

沙丘迎风面的地貌通常更为壮观。

[ɪg'zæmɪn][æn; ən]['eəriə] [wɪð] ['ɪntrəstɪŋ] ['rɪplz] .
Examine an area with interesting ripples .
检查 一个 区域 和 有趣的 涟漪 .

观察一下有有趣波纹的区域。

[wɪnd] [spi:d] , [də'rek](ə)n] , [dju'reɪn] ,
Wind speed , direction , duration ,
风 速度 , 方向 , 期间 ,

风速、风向、持续时间

[ænd; ənd][ðə; ði] [ə'maʊnt] [ɒv; əv][sænd][ɑ:(r); ə(r)][ɪm'pɔ:t(ə)nt] ['fæktəz] [ðæt] [hæv; həv] [bi:n] ['meɪʒəd]
and the amount of sand are important factors that have been measured
和 这 数量 的 沙 是 重要的 因素 那 有 到过 测量

[ænd; ənd] [ju:st] [tu:; tə] [dɪ'tɜ:mɪn] [ðə; ði][saɪz][ænd; ənd] ['speɪsɪŋ] [ɒv; əv][dju:n] ['rɪplz] .
and used to determine the size and spacing of dune ripples .
和 用过的 到 决定 这 尺寸 和 间距 的 沙丘 涟漪 .

沙子的量是重要的因素， 人们已经测量并利用这些因素来确定沙丘波纹的大小和间距。

[dʒʌst][æz; əz] [ði:z] ['rɪplz] [fɔ:m] , [ðə; ði][dju:nz] [ðəm'selvz] [rɪ'spɒnd] [tu:; tə]['tʃeɪndʒɪz][ɪn] [i:tʃ] [ɒv; əv]
Just as these ripples form , the dunes themselves respond to changes in each of
只是 作为 这些 涟漪 形式 , 这 沙丘 他们自己 回应 到 变化 在 每个 的
[ði:z] ['fæktəz] .
these factors .
这些 因素 .

正如这些涟漪会形成一样， 沙丘本身也会对这些因素的变化做出反应。

{ [spi:d] { [saɪz]
{ Speed { Size
{ 速度 { 尺寸

速度 尺寸

[wɪnd] { [dju'reɪn] + [sænd] { [ju:nɪ'fɔ:məti] = ['rɪp(ə)l] [fɔ:'meɪ](ə)n]
WIND { Duration + SAND { Uniformity = RIPPLE FORMATION
风 { 期间 + 沙 { 均匀性 = 波纹 形成

风 { 持续时间 + 沙 { 均匀性 = 波纹形成

{ [də'rek](ə)n] { [ə'maʊnt]
{ Direction { Amount
{ 方向 { 数量

方向 { 金额

[ˈsʌmɪt]
SUMMIT
首脑

首脑

['æŋg(ə)l][ɒv; əv] [rɪ'pəʊz]
ANGLE OF REPOSE
角度 的 休息

休止角

SLIPFACE
滑坡面

滑移面

['wɪndwəd]
WINDWARD
迎风

迎风

['æŋg(ə)l][ɒv; əv] [rɪ'pəʊz]
ANGLE OF REPOSE
角度 的 休息

休止角

FOC34°
FOC34°
FOC34°

FOC34°

[ɔːl] [djuːnz] [meɪ] [biː; bi] [dɪ'skraɪbd] [baɪ][ðə; ði] [ə'blaʊ] [treɪts] .
All dunes may be described by the above traits .
全部 沙丘 可能 是 描述 经过 这 多于 特征 .

所有沙丘都可以用上述特征来描述。

[ˌverɪ'eʃən] [ɪn] [ˌfeɪp] [ænd; ənd][saɪz][pʊ; əv][ɪndɪ'vɪdʒuəl] [djuːnz][ɑː(r); ə(r)] [dɪ'tɜːmɪnd] [baɪ][ðə; ði]
Variations in shape and size of individual dunes are determined by the
变体 在 形状 和 尺寸 的 个人 沙丘 是 决定 经过 这
[ˌmæθə'mætrɪk(ə)l][ˌvæljuːz] [ə'plaɪd] [tuː; tə] [iːtʃ] [pʊ; əv][ðə; ði] [treɪts] ['menʃ(ə)nd] [ɪn][ðə; ði] [dɪ'skʌʃ(ə)n]
mathematical values applied to each of the traits mentioned in the discussion
数学 值 应用 到 每个 的 这 特征 提及 在 这 讨论
[pʊ; əv][ˈrɪp(ə)l] [fɔː'meɪʃ(ə)n] .
of ripple formation .
的 波纹 形成 .

单个沙丘的形状和大小的变化是由应用于波纹形成讨论中提到的每个特征的数学值决定的。

[ə'hʌðə(r)] ['fiːtʃə(r)] [pʊ; əv] ['ɪntrəst] [ɪz][ðə; ði][djuːn] [ˌfeɪp] .
Another feature of interest is the dune shape .
其他 特征 的 兴趣 是 这 沙丘 形状 .

另一个引人注目的特点是沙丘的形状。

[ə'mʌŋ] these7
Among these7
之中 these7

其中7

[djuːnz] [juː; jʊ] [meɪ] [faɪnd] [ɪg'zæmpl] [pʊ; əv] [ðɪs] ['klæsɪk] ['tekstbʊk] ['mɒd(ə)l][ænd; ənd][ɪts] [ˌverɪ'eʃən] .
dunes you may find examples of this classic textbook model and its variations .
沙丘 你 可能 寻找 示例 的 这 经典的 教科书 模型 和 它是 变体 .

在沙丘上，你可能会找到这种经典教科书模型及其变体的例子。

[plɑːnts][pʌn][ðə; ði]['plɑːjə][ɪn] [brɪ'twiːn] [ðə; ði][djuːnz]
Plants on the playa in between the dunes
植物 在 这 普拉亚 在 之间 这 沙丘

沙丘间干涸湖床上的植物

[nəʊt] [ðæt] [ðə; ði] [ˌdaʊn'waɪnd] [saɪd][pʊ; əv][ðə; ði][djuːn] , [ðə; ði] , [ɪz][ðə; ði] ['stiːpə] [wʌn] .
Note that the downwind side of the dune , the slipface , is the steeper one .
笔记 那 这 顺风 边 的 这 沙丘 , 这 滑坡面 , 是 这 更陡峭 一 .

请注意，沙丘的下风面（即滑坡面）更陡峭。

[faɪn] [draɪ][sænd][kæn; kən][ˈəʊnli][paɪl][ʌp][səʊ] [haɪ] [brɪ'fɔː(r)][aɪ 'tiː] [breɪks] [ə'weɪ] [ænd; ənd] [slaɪdz] [daʊn]
Fine dry sand can only pile up so high before it breaks away and slides down
美好的 干燥 沙 能 仅有的 桩 向上 所以 高的 前 它 休息 离开 和 幻灯片 向下
[ðə; ði] [æz; əz][æn; ən] ['ævələːnʃ] [tuː; tə][rest][æt; ət][ðə; ði][mɔː(r)][ˈsteɪb(ə)l][ˈæŋɡ(ə)l][pʊ; əv] [rɪ'pəʊz]
the slipface as an avalanche to rest at the more stable angle of repose
这 滑坡面 作为 一个 雪崩 到 休息 在 这 更多的 稳定的 角度 的 休息
,
,
,

细而干燥的沙子堆积到一定高度后就会崩塌，像雪崩一样顺着滑坡面滑落，最终停留在更稳定的静止角度。

[ə'baʊt] - [dɪ'ɡriːz] .
about 34 degrees .
关于 - 学位 .

大约34度。

[wiː; wi] [kri'eɪt] ['mɪnɪtʃə(r)] ['ævə,læntʃɪz] [æz; əz][wiː; wi] [wɔ:k] [ə'ləŋ] [ðə; ði][krest][ɒv; əv][ə; eɪ] [sti:p] [dju:n] .
We create miniature avalanches as we walk along the crest of a steep dune .
我们 创造 微型 雪崩 作为 我们 走 沿着 这 波峰 的 一个 陡 沙丘 .

我们沿着陡峭沙丘的顶部行走时，会引发小型雪崩。

[wɒt] [plɑ:nts] [lɪv; laɪv][hɪə(r)] ?
WHAT PLANTS LIVE HERE ?
什么 植物 居住 这里 ?

这里生长着哪些植物？

[i:tʃ] ['eəriə] [wɪ'ðɪn] [ðə; ði][dju:nz][hæz; həz] ['sʌmθɪŋ] ['dɪfrənt] [tuː; tə]['ɒfə(r)] .
Each area within the dunes has something different to offer .
每个 区域 之内 这 沙丘 有 某物 不同的 到 提供 .

沙丘中的每个区域都有其独特的魅力。

[ləʊ] [dju:nz][nɪə(r)][ðə; ði]['pɪknɪk]['eəriə][hæv; həv][mɔ:(r)][vedʒə'teɪ(ə)n][ðæn; ðən][ðə; ði][tɔ:l] [dju:nz][nɪə(r)]
Low dunes near the picnic area have more vegetation than the tall dunes near
低的 沙丘 靠近 这 野餐 区域 有 更多的 植被 比 这 高的 沙丘 靠近
['haɪweɪ] - .
Highway 190 .
公路 - .

野餐区附近的低矮沙丘比 190 号公路附近的高大沙丘植被更茂盛。

[plɑ:nts] , ['vɪzəb(ə)l][frɒm; frəm][ðə; ði][tɒp][ɒv; əv] ['meni] [dju:nz] ,
Plants , visible from the top of many dunes ,
植物 , 可见的 从 这 顶部 的 许多 沙丘 ,

从许多沙丘顶部都能看到植物。

[help][ðə; ði][dju:nz] [rɪ'meɪn] [hɪə(r)][baɪ]['sterbəlaɪzɪŋ][ðə; ði][sænd] [wɪð] [ðeə(r)] ['brɑ:ntʃɪz] [ænd; ənd] [ru:ts] .
help the dunes remain here by stabilizing the sand with their branches and roots .
帮助 这 沙丘 保持 这里 经过 稳定 这 沙 和 他们的 分支 和 根 .

用树枝和树根固定沙子，帮助沙丘保持在这里。

[juː; jʊ] [wɪl] [si:] ['dɪfrənt] [plɑ:nts] , [dɪ'pendɪŋ] [ɒn] ['weðə(r)] [juː; jʊ][ɑ:(r); ə(r)][ɪn][ðə; ði][tɔ:l] [ɔ:(r)] [ləʊ]
You will see different plants , depending on whether you are in the tall or low
你 将要 看 不同的 植物 , 取决于 在 无论 你 是 在 这 高的 或者 低的
[dju:nz] .
dunes .
沙丘 .

根据你身处高沙丘还是低沙丘，你会看到不同的植物。

[juː; jʊ] [meɪ] [faɪnd][ðəm; ðəm][ɪn][ə; eɪ] ['dɪfrənt] ['si:kwəns] [frɒm; frəm] [ðæt] [ju:st] [ɪn] [ðɪs] ['bʊklət] .
You may find them in a different sequence from that used in this booklet .
你 可能 寻找 他们 在 一个 不同的 顺序 从 那 用过的 在 这 小册子 .

您可能会发现它们的顺序与本手册中使用的顺序不同。

[baɪ] ['lʊkɪŋ] [fɔ:(r); fə(r)] ['dɪfrənt] [ʃeɪdz] [ɒv; əv] [ɡri:n] ,
By looking for different shades of green ,
经过 寻找 为了 不同的 色调 的 绿色的 ,

通过寻找不同的绿色色调，

[juː; jʊ][ʃʊd; ʃəd][faɪnd] [i:tʃ] [ɒv; əv][ðə; ði]['meɪdʒə(r)] [ʃrʌbz] [ænd; ənd] [tri:z] [ðæt] [lɪv; laɪv][ɪn][ðə; ði][dju:nz]
you should find each of the major shrubs and trees that live in the dunes
你 应该 寻找 每个 的 这 主要的 灌木 和 树木 那 居住 在 这 沙丘
.
:
.

你应该能找到沙丘中生长的每一种主要灌木和乔木。

[ju:z][ðə; ði]['daɪə,ɡræm][ænd; ənd]['fəʊtəʊz][tuː; tə][help][aɪ'dentɪfaɪ] [ðəʊz] [juː; jʊ] [si:] .
Use the diagrams and photos to help identify those you see .
使用 这 图表 和 照片 到 帮助 确认 那些 你 看 .

利用图表和照片来帮助识别你所看到的物体。

[lets] [teɪk] [ə; eɪ][ˈkləʊzə(r)] [lʊk] [tuː; tə] [lɜːn] [haʊ] [ðeɪ] [səˈvaɪv] [ænd; ənd] [haʊ] [ðeɪ] [rɪˈleɪt] [tuː; tə]
Let's take a closer look to learn how they survive and how they relate to
我们来吧 拿 一个 更近 看 到 学习 如何 他们 存活 和 如何 他们 涉及 到
[ðə; ði][ˈstɔːri][ɒv; əv][ðə; ði][djuːnz] .
the story of the dunes .
这 故事 的 这 沙丘 .

让我们仔细观察一下，了解它们是如何生存下来的，以及它们与沙丘的故事有何关联。

[kæn; kən][juː; jʊ][faɪnd][ə; eɪ] [ləʊ] [bʊʃ] [wɪt] [əˈprɪəz] [tuː; tə][hæv; həv][nəʊ] [liːvz] ?
Can you find a low bush which appears to have no leaves ?
能 你 寻找 一个 低的 衬套 哪个 出现 到 有 不 树叶 ?
你能找到一株看起来没有叶子的矮灌木吗？

[ðə; ði] [stemz] [ɑː(r); ə(r)][ˈdʒɔɪntɪd][ænd; ənd] [ˈsʌkjələnt] ([ˈdʒuːsi]) [ænd; ənd] [ˈveəri] [ɪn][ˈkʌlə(r)][frɒm; frəm]
The stems are jointed and succulent (juicy) and vary in color from
这 茎 是 关节 和 多肉植物 (多汁的) 和 各不相同 在 颜色 从
[ˈjeləʊɪ] [tuː; tə] [braɪt] [ɡriːn] ,
yellowish to bright green ,
淡黄色 到 明亮的 绿色的 ,
茎部有节，肉质多汁，颜色从淡黄色到鲜绿色不等。

[dɪˈpendɪŋ] [ɒn][ðə; ði][ˈsiːz(ə)n] .
depending on the season .
取决于 在 这 季节 .
根据季节而定。

[ˈpɪkəl,wɪːd] (- [ɑːksɪ,dənˈteɪlɪs]) , [ɪz][ˈɒf(ə)n] [faʊnd] [ɒn][tɒp][ɒv; əv] [ləʊ] [maʊndz] [ɒv; əv][sænd]
Pickleweed (Allenrolfea occidentalis) , is often found on top of low mounds of sand
腌菜 (- 西方花) , 是 经常 成立 在 顶部 的 低的 土堆 的 沙
.
:
.
北美狗牙根（Allenrolfea occidentalis）常见于低矮的沙丘顶部。

[duː; də][ðə; ði] [stemz] [lʊk] [laɪk][ˈtaɪni] [ˈpɪklz] [dʒɔɪnd][end] - [tuː; tə] - [end] ?
Do the stems look like tiny pickles joined end - to - end ?
做 这 茎 看 喜欢 微小的 泡菜 加入 结尾 - 到 - 结尾 ?
这些茎看起来像首尾相连的小腌黄瓜吗？

[ˈdʒʊəɪŋ] [ˈsʌmə(r)] [mʌnθs] , [ˈtaɪni] , [ɪnkənˈspɪkjuəs] , [ˈjeləʊ] [ˈflaʊəz] [meɪ] [biː; bi] [siːn] [æt; ət][ðə; ði]
During summer months , tiny , inconspicuous , yellow flowers may be seen at the
期间 夏天 几个月 , 微小的 , 不显眼 , 黄色的 花朵 可能 是 已见 在 这
[dʒɔɪnts] .
joints .
关节 .
夏季，关节处可能会开出细小、不显眼的黄色小花。

[wɪð] [ə; eɪ] [ˈmæɡnɪfaɪɪŋ] [ɡlɑːs] , [juː; jʊ] [meɪ] [siː] [ðə; ði] [ˈmɪnɪtʃə(r)] [liːvz] . [eɪt]
With a magnifying glass , you may see the miniature leaves . 8
和 一个 放大 玻璃 , 你 可能 看 这 微型 树叶 . 8
用放大镜，你或许能看到那些微小的叶子。8

[ˈpɪkəl,wɪːd]
PICKLEWEED
腌菜
腌菜
(- [ɑːksɪ,dənˈteɪlɪs])
(**Allenrolfea occidentalis**)
(- 西方花)
(Allenrolfea occidentalis)

[baɪ] [rɪˈdʊsɪŋ] [li:f] [saɪz] , [ðə; ði][plɑ:nt][ˈmɪnɪmaɪzɪz] [ˈsɜ:fɪs] [θru:] [wɪtʃ] [ˈwɔ:tə(r)][kæn; kən][bi:; bi]
By reducing leaf size , the plant minimizes surface through which water can be
经过 减少 叶子 尺寸 , 这 植物 最小化 表面 通过 哪个 水 能 是
[lɒst] .
lost .
丢失的 .

植物通过缩小叶片尺寸，最大限度地减少水分流失的表面积。

[ɡri:n] [stemz] [əˈsju:m] [ðə; ði][ta:sk][pɒv; əv] [ˈfəʊtəʊˈsɪnθəsɪs] , [ˈnɔ:məli] [dʌn] [baɪ] [li:vz] ,
Green stems assume the task of photosynthesis , normally done by leaves ,
绿色的 茎 认为 这 任务 的 光合作用 , 通常情况下 完毕 经过 树叶 ,
绿色的茎秆承担了通常由叶片完成的光合作用任务。

[prəˈvaɪdɪŋ] [fu:d] [fɔ:(r); fə(r)][ðə; ði][plɑ:nt][pɒv; əv] [ðɪs] [ˈæɪɪd] [ɪnˈvaɪrənmənt] .
providing food for the plant of this arid environment .
提供 食物 为了 这 植物 的 这 干旱 环境 .
为这种干旱环境下的植物提供养分。

[ɔ:ˈlðəʊ] [ðə; ði][sænd] [dʌz] [nɒt][ˈɒf(ə)n] [əˈprɪə(r)] [wet] , [ˈpɪkəlˌwi:d] [səˈdʒests] [ˈwɔ:tə(r)][ɪz][nɒt][fa:(r)]
Although the sand does not often appear wet , pickleweed suggests water is not far
虽然 这 沙 做 不是 经常 出现 湿的 , 腌菜 建议 水 是 不是 远的
[bɪˈləʊ] [ðə; ði] [ˈsɜ:fɪs] .
below the surface .
以下 这 表面 .

虽然沙子看起来并不湿润，但碱蓬表明水可能就在地表以下不远的地方。

[,aɪ ˈti:] [rɪˈkwaɪəz] [ə; eɪ] [wet] [sɔɪl] [ænd; ənd][kæn; kən] [ɡrəʊ] [ɪn] [ˈveri] [ˈsɔ:lti] [ˈeəriəz] .
It requires a wet soil and can grow in very salty areas .
它 需要 一个 湿的 土壤 和 能 生长 在 非常 咸 区域 .
它需要湿润的土壤，并且可以在盐碱地生长。

[wɒtʃ] [fɔ:(r); fə(r)] [ˈpɪkəlˌwi:d] [nɪə(r)][ˈbædˌwɔ:tər][ˈɔ:lsəʊ] .
Watch for pickleweed near Badwater also .
手表 为了 腌菜 靠近 恶水 还 .
还要注意恶水盆地附近的碱蓬。

[faɪnd][ə; eɪ] [ˈdɪfrənt] [rʌb] , [ˈdʒentli][rʌb] [ə; eɪ] [li:f] [ænd; ənd] [smel] [,aɪ ˈti:] .
Find a different shrub , gently rub a leaf and smell it .
寻找 一个 不同的 灌木 , 轻轻地 擦 一个 叶子 和 闻 它 .
找一株不同的灌木，轻轻揉搓一片叶子，闻一闻。

[dʌz] [,aɪ ˈti:] [smel] [ˈfeɪntli] [laɪk] [fɪ] ?
Does it smell faintly like fish ?
做 它 闻 淡淡的 喜欢 鱼 ?
它闻起来有淡淡的鱼腥味吗？

[lʊk] [æt; ət][ðə; ði] [li:f] [ju:; jʊ][hæv; həv][dʒʌst] [rʌbd] .
Look at the leaf you have just rubbed .
看 在 这 叶子 你 有 只是 摩擦 .
看看你刚刚摩擦过的叶子。

[dɪd][ðə; ði] [ˈsɜ:fɪs] [dʌst] [rʌb] [ɒf] [tu:; tə] [rɪˈvi:l] [ə; eɪ] [di:pə(r)] [ˈʃeɪd] [pɒv; əv] [ɡri:n] ?
Did the surface dust rub off to reveal a deeper shade of green ?
做过 这 表面 灰尘 擦 离开 到 揭示 一个 更深 阴影 的 绿色的 ?
表面的灰尘擦掉后，露出了更深的绿色吗？

[dʌz] [,aɪ ˈti:][hæv; həv] [ˈfleʃi] [li:vz] ?
Does it have fleshy leaves ?
做 它 有 肉质的 树叶 ?
它的叶子是肉质的吗？

[ɪf] [səʊ] , [juː; jʊ][hæv; həv] [faʊnd] [ðə; ði] ['ɪŋkwi:d] ([swi:'i:də] -) .
If so , you have found the inkweed (Suaeda torryana) .
如果 所以 , 你 有 成立 这 墨鱼 (苏阿埃达 -) .

如果是这样，你就找到了墨草（Suaeda torryana）。

[ɪf] [jɔ:(r); jə(r)] [[rʌb] [hæz; hæz][ə; eɪ] [les] ['nəʊtɪsəb(ə)l] [smel] , [ænd; ənd] [pə'hæps] ['rʌbə(r)] - [laɪk][ˈtekstʃə(r)]
If your shrub has a less noticeable smell , and perhaps rubber - like texture
如果 你的 灌木 有 一个 较少的 显 闻 , 和 也许 橡皮 - 喜欢 质地
,
,
,

如果你的灌木气味不太明显，而且质地可能像橡胶一样，

[ænd; ənd] [ɪf] [juː; jʊ][dɪd] [nɒt] ['iːzəli] [rɪ'mu:v] [ðə; ði] [waɪt] ['tʃɔ:ki] ['kəʊtɪŋ] [frɒm; frəm][ðə; ði] [laɪt] [greɪ]
and if you did not easily remove the white chalky coating from the light gray
和 如果 你 做过 不是 容易地 消除 这 白色的 粉笔 涂层 从 这 光 灰色的
[gri:n] [li:vz] ,
green leaves ,
绿色的 树叶 ,

如果你不能轻易地去除浅灰绿色叶片上的白色粉状涂层，

[aɪ 'tiː][ɪz] ['sɔ:ltbʊʃ] .
it is saltbush .
它 是 盐蓬 .

这是盐蓬。

[ɪf] [jɔ:(r); jə(r)] [[rʌb] [hæz; hæz] ['nju:mərəs] ['taɪni] [spainz] , [biː; bi][ˈkeəf(ə)l] ,
If your shrub has numerous tiny spines , be careful ,
如果 你的 灌木 有 很多的 微小的 脊柱 , 是 小心 ,

如果你的灌木丛上有很多细小的刺，就要小心了。

[juː; jʊ] [meɪ] [hæv; həv] [faʊnd] [ə; eɪ] ['rʌ](ə)n ['θɪs(ə)l] ([sæl'səʊlə][ˈkeɪlɑː; 'kæli]) [ɔ:(r)] ['tʌmblwi:d] , [æz; əz]
you may have found a Russian thistle (Salsola kali) or tumbleweed , as
你 可能 有 成立 一个 俄语 蓟 (盐蓬子 卡莉) 或者 风滚草 , 作为
[aɪ 'tiː][ɪz][ˈɔ:lsəʊ] [kɔ:ld] .
it is also called .
它 是 还 称为 .

你可能发现了一种俄罗斯蓟（Salsola kali），也叫风滚草。

[ðeɪ] [ɑ:(r); ə(r)][nɒt] ['neɪtɪv] [tuː; tə] [deθ] ['væli] , [bʌt; bət][hæv; həv] [bɪ'kʌm] [ɪ'stæblɪʃt] [ɪn][ˈsɜ:t(ə)n]
They are not native to Death Valley , but have become established in certain
他们 是 不是 本国的 到 死亡 谷 , 但 有 变得 已确立的 在 肯定
[ˈeəriəz] .
areas .
区域 .

它们并非死亡谷的原生物种，但已在某些地区定居下来。

['ɪŋkwi:d]
INKWEED
墨鱼

墨鱼汁

([swi:'i:də] -)
(Suaeda torryana)
(苏阿埃达 -)

(Suaeda torryana)

- [jʌŋ] [ˈsʌkjələnt] [li:vz] [ænd; ənd] [si:dz] [wɜ:(r); wə(r)] [ju:st] [fɔ:(r); fə(r)] [fu:d] [baɪ][ˈləʊk(ə)]
Inkweed's young succulent leaves and seeds were used for food by local
- 年轻的 多肉植物 树叶 和 种子 是 用过的 为了 食物 经过 当地的
[jəuˈfəʊni] [ˈɪndiənz] .
Shoshoni Indians .
肖肖尼 印度人 .

墨汁草鲜嫩多汁的叶子和种子曾被当地的肖肖尼印第安人用作食物。

[stemz] [ænd; ənd] [li:vz] [wɜ:(r); wə(r)] [pˈræsest] [tu:; tə] [meɪk] [ə; eɪ] [blæk] [daɪ] .
Stems and leaves were processed to make a black dye .
茎 和 树叶 是 已处理 到 制作 一个 黑色的 染料 .

茎和叶经过加工制成黑色染料。

[ju:; jʊ] [meɪ] [ˈnəʊtɪs][ˈtaɪni] [bɔ:lz] [ɒv; əv] [si:dz] [æt; ət][ðə; ði] [ˈveri] [endz] [ɒv; əv][sʌm; səm] [ˈbrɑ:ntʃɪz] .
You may notice tiny balls of seeds at the very ends of some branches .
你 可能 注意 微小的 球 的 种子 在 这 非常 结束 的 一些 分支 .

你可能会注意到一些枝条末端有一些细小的种子球。

[ðə; ði] [ɡri:n] [ˈflaʊəz] [ɑ:(r); ə(r)] [ˈveri] [ˌɪnkənˈspɪkjʊəs] .
The green flowers are very inconspicuous .
这 绿色的 花朵 是 非常 不显眼 .

这些绿色的花朵非常不显眼。

[fɔ:(r)] - [wɪŋ] [ˈsɔ:ltbʊʃ]
FOUR - WING SALT BUSH
四 - 翼 盐蓬

四翅盐蓬

([ˈætrɪˌpleks] [kəˈnɛsənz])
(**Atriplex canescens**)
(滨藜 灰褐色)

(灰叶滨藜)

[ˈsɔ:ltbʊʃ] [ɪz] [laɪt] [ɡri:n] [ænd; ənd][ɪts][draɪ] , [flæt] [li:vz] [ɑ:(r); ə(r)] [ˈkʌvəd] [wɪð] [sɔ:lt] .
Saltbush is light green and its dry , flat leaves are covered with salt .
盐蓬 是 光 绿色的 和 它是 干燥 , 平坦的 树叶 是 涵盖 和 盐 .

盐蓬呈浅绿色，干燥扁平的叶子上覆盖着盐分。

[ru:ts] [rɪˈmu:v] [sɔ:lt; sɒlt;][frɒm; frəm][ðə; ði][sɔɪl][ænd; ənd][ˈwɔ:tə(r)] ,
Roots remove salts from the soil and water ,
根 消除 盐 从 这 土壤 和 水 ,

根系能吸收土壤和水中的盐分。

[ðen] [ðə; ði][sɔ:lt][ɪz] [dɪˈpɒzɪtɪd] [ɒn][ðə; ði][ˈaʊtə(r)] [ˈsɜ:fɪs] [ɒv; əv][ðə; ði] [li:vz] .
then the salt is deposited on the outer surface of the leaves .
然后 这 盐 是 已存 在 这 外 表面 的 这 树叶 .

然后盐分沉积在叶片的外表面。

[ˈkɒnsɪkwəntli] , [ðə; ði] [ˈhwaɪtən] [li:f] [ˈsɜ:rɪfɪs] [rɪˈflekt] [ˈsʌnlʌɪt] , [ˌðeəˈbaɪ] [rɪˈdʊsɪŋ] [ˈtemprətə(r)]
Consequently , the whitened leaf surfaces reflect sunlight , thereby reducing temperature
最后 , 这 漂白 叶子 表面 反映 阳光 , 从而 减少 温度

[ænd; ənd][ˈwɔ:tə(r)] [lɒs] .
and water loss .
和 水 损失 .

因此，变白的叶片表面可以反射阳光，从而降低温度和水分流失。

[ðeə(r)] [ɑ:(r); ə(r)] [meɪl] [ænd; ənd] [ˈfi:meɪl] [ˈsɔ:ltbʊʃ] .
There are male and female saltbushes .
那里 是 男性 和 女性 盐蓬 .

盐蓬有雄性和雌性之分。

[jʊː; jʊ] [meɪ] [wɒnt] [tuː; tə] [sɜːtʃ] [fɔː(r); fə(r)] [siːdz] [ɔː(r)] [ˈflaʊəz] .
You may want to search for seeds or flowers .
你 可能 想 到 搜索 为了 种子 或者 花朵 .

您可能想寻找种子或花卉。

[siːdz] [ɒn] [ˈfiːmeɪ] [bʊʃɪz] [hæv; həv][fɔː(r)]['taɪni] [wɪŋz] [wɪtʃ] [gɪv] [aɪ 'tiː][ðə; ði] [neɪm] — [fɔː(r)] - [wɪŋ]
Seeds on female bushes have four tiny wings which give it the name — four - wing
种子 在 女性 灌木丛 有 四 微小的 翅膀 哪个 给 它 这 姓名 — 四 - 翼
[ˈsɔːltbʊʃ] ([ˈætrɪˌpleks] [kəˈnesənz]) .
saltbush (Atriplex canescens) .
盐蓬 (滨藜 灰褐色) .

雌性灌木上的种子有四个小翅膀，因此得名——四翅盐蓬（Atriplex canescens）。

[siːdz] [wɜː(r); wə(r)] [juːst] [æz; əz] [fuːd] [baɪ] [jəʊ'ʃəʊni] ['ɪndiənz] .
Seeds were used as food by Shoshoni Indians .
种子 是 用过的 作为 食物 经过 肖肖尼 印度人 .

种子曾被肖肖尼印第安人用作食物。

[ɒn] [jɔː(r); jə(r)] [wei] ['ɪntuː][ðə; ði] [djuːnz] [dɪd][juː; jʊ] ['nəʊtɪs] ['eni] [ˈlðə(r)][plɑːnts] ?
On your way into the dunes did you notice any other plants ?
在 你的 方式 进入 这 沙丘 做过 你 注意 任何 其他 植物 ?

在进入沙丘的路上，你有没有注意到其他植物？

[ɪf] [nɒt] , [wɒtʃ] [fɔː(r); fə(r)][ðem; ðəm][æz; əz][juː; jʊ] [rɪ'tɜːn] [tuː; tə][jɔː(r); jə(r)] ['viːəkl] .
If not , watch for them as you return to your vehicle .
如果 不是 , 手表 为了 他们 作为 你 返回 到 你的 车辆 .

如果没有，请在返回车辆时留意它们。

[rɪ'membə(r)] , [ðə; ði][kaɪndz][ɒv; əv][plɑːnts] ['veəri] [dɪ'pendɪŋ] [ɒn][jɔː(r); jə(r)] [ləʊ'keɪʃn] [ɪn][ðə; ði] [djuːnz] .
Remember , the kinds of plants vary depending on your location in the dunes .
记住 , 这 种类 的 植物 各不相同 取决于 在 你的 地点 在 这 沙丘 .

请记住，沙丘中不同位置的植物种类各不相同。

[ðə; ði] [klʌmps] [ɒv; əv] [grɑːs] [nɪə(r)][ðə; ði]['pɪknɪk] ['teɪblz] [ɑː(r); ə(r)][ˈælkəlaɪ] sacaton9
The clumps of grass near the picnic tables are alkali sacaton9
这 团块 的 草 靠近 这 野餐 表格 是 碱 sacaton9

野餐桌附近的草是碱性sacaton9

(-) .
(**Sporobolis airoides**) .
(-) .

(Sporobolis airoides)。

[ə'prəʊtʃɪŋ] [ðə; ði][tɔːl] [djuːnz] [juː; jʊ] [meɪ] [hæv; həv] [siːn] [lɑːdʒ] [plɑːnts] [wɪð] [smɔːl] , ['ʃaɪni] ,
Approaching the tall dunes you may have seen large plants with small , shiny ,
接近 这 高的 沙丘 你 可能 有 已见 大的 植物 和 小的 , 闪亮的 ,

接近高耸的沙丘时，你可能会看到一些长着细小闪亮小颗粒的大型植物。

[smuːð] , [dɑːk] [griːn] [liːvz] — [ðə; ði] ['kriːəsəʊt] [bʊʃ] ([lɑː'reɪə][ˌtraɪˌdɛn'teɪtə]) .
smooth , dark green leaves — the creosote bush (Larrea tridentata) .
光滑的 , 黑暗的 绿色的 树叶 — 这 杂酚油 衬套 (拉雷亚 三齿) .

光滑的深绿色叶子——灌木状的灌木（Larrea tridentata）。

[aɪ 'tiː][hæz; həz] [smɔːl] ['jeləʊ] [ˈflaʊəz] , [ˈjuːʒuəli; 'juːʒəli] [əb'zɜːvd] [ɪn] ['sprɪŋtaɪm] .
It has small yellow flowers , usually observed in springtime .
它 有 小的 黄色的 花朵 , 通常 观察到 在 春天 .

它开黄色小花，通常在春天可见。

[ˈleɪtə(r)] , [smɔːl] , [ˈfʌzi] , [waɪt] [bɔːlz] [kən'teɪnɪŋ] [siːdz] [grəʊ] [ɒn][ɪts] ['brɑːntʃɪz] .
Later , small , fuzzy , white balls containing seeds grow on its branches .
之后 , 小的 , 模糊 , 白色的 球 包含 种子 生长 在 它是 分支 .

之后，它的枝条上会长出含有种子的白色小球，这些小球毛茸茸的。

[ðə; ði][ˈlɑ:dʒə(r)] [ɡri:n] [ɔ:(r)] [braʊn] ,
The larger green or brown ,
这 更大的 绿色的 或者 棕色的 ,

较大的绿色或棕色,

[ˈwɔ:lnʌt] [ˈʃeɪpt] [ɡrəʊθ] [ɒn][ðə; ði] [ˈbrɑ:ntʃɪz] [ɑ:(r); ə(r)][ɡɔ:lz] [fɔ:md] [ɪn] [rɪˈspɒns] [tu:; tə][æŋ; ən]
walnut shaped growths on the branches are galls formed in response to an
核桃 形状 增长 在 这 分支 是 虫瘿 形成 在 回复 到 一个
[ˈɪnsekt][ɪnˈveɪdə(r)] ([mɪdʒ]) .
insect invader (midge) .
昆虫 侵略者 (蠓) .

枝干上核桃状的生长物是虫瘿，是植物对昆虫入侵（瘿蚊）的反应。

[ɪf] [ju:; jʊ] [mɪst] [ˈkri:əsəʊt] [bʊʃɪz] [ɪn][ðə; ði] [dju:nz] , [wɒtʃ] [fɔ:(r); fə(r)][ðəm; ðəm] [əˈlɒŋ] [ðə; ði]
If you missed creosote bushes in the dunes , watch for them along the
如果 你 错过 杂酚油 灌木丛 在 这 沙丘 , 手表 为了 他们 沿着 这
[ˈrəʊdsaɪd] — [ðeɪ] [ɑ:(r); ə(r)] [ˈkɒmən] .
roadsides — they are common .
路边 — 他们 是 常见的 .

如果你错过了沙丘中的灌木丛，请留意路边的灌木丛——它们很常见。

[ˈkri:əsəʊt] [bʊʃ]
CREOSOTE BUSH
杂酚油 衬套

杂酚油灌木

([lɑ:ˈreɪə][ˌtraɪ,dənˈteɪtə])
(Larrea tridentata)
(拉雷亚 三齿)

(Larrea tridentata)

[ɔ:ˈlðəʊ] [ðə; ði][sænd][dju:nz] [si:m] [draɪ] , [ðeə(r)][ɪz][æŋ; ən] [ʌndəˈgraʊnd] [ˈrezəvwɑ:(r)] [prəˈvaɪdɪŋ]
Although the sand dunes seem dry , there is an underground reservoir providing
虽然 这 沙 沙丘 似乎 干燥 , 那里 是 一个 地下 水库 提供
[ˈməʊɪstʃə(r)][ænd; ənd][ˈnju:triənts][fɔ:(r); fə(r)][vedʒəˈteɪ(ə)n] .
moisture and nutrients for vegetation .
水分 和 营养 为了 植被 .

虽然沙丘看起来很干燥，但地下却有一个蓄水层，为植物提供水分和养分。

[ðə; ði] [ˈkrʌsti] [mʌd] [ˈplɑ:jə][ækts][æz; əz][ə; eɪ][kæp][ænd; ənd][ˌɪdʒˈu:sɪz][ɪ,væpəˈreɪ(ə)n][ɒv; əv][ðə; ði]
The crusty mud playa acts as a cap and reduces evaporation of the
这 硬皮的 泥 普拉亚 行为 作为 一个 帽 和 减少 蒸发 的 这
[ʌndəˈgraʊnd] [ˈwɔ:tə(r)] [səˈplaɪ] .
underground water supply .
地下 水 供应 .

结壳的泥质干涸湖床起到了覆盖作用，减少了地下水的蒸发。

[ˌniəˈbaɪ] , [æt; ət][sɔ:lt] [kri:k] ,
Nearby , at Salt Creek ,
附近 , 在 盐 溪 ,

附近的盐溪

[ðə; ði] [seɪm] [ˈwɔ:tə(r)] [fləʊz] [ɒn][ðə; ði] [ˈsɜ:fɪs] [æz; əz][ə; eɪ] [stri:m] [ˈdʒʊərəɪŋ][ðə; ði][ˈwɪntə(r)][ænd; ənd]
the same water flows on the surface as a stream during the winter and
这 相同的 水 流量 在 这 表面 作为 一个 溪流 期间 这 冬天 和
[sprɪŋ] .
spring .
春天 .

冬春两季，同样的水在地表以溪流的形式流动。

[me'ski:t; 'meski:t]

MESQUITE
牧豆树

牧豆树

([ˈprɑːsəˌpɪs][ˌglændʒəˈloʊsə])
(**Prosopis glandulosa**)
(刺槐 腺体)

(腺毛刺槐)

[məʊst][plɑːnts] [grəʊ] [ɪn][ðə; ði] [hˈbləʊz] [brɪtwiːn] [ðə; ði][djuːnz] [weə(r)] [ðeɪ] [rɪˈsiːv] [sʌm; səm]
Most plants grow in the hollows between the dunes where they receive some
最多 植物 生长 在 这 空心 之间 这 沙丘 在哪里 他们 收到 一些
[prəˈtek](ə)n] [frɒm; frəm][ðə; ði][wɪnd][ænd; ənd][kæn; kən] [riːtʃ] [ˈwɔːtə(r)][mɔː(r)] [ˈiːzəli] .
protection from the wind and can reach water more easily .
保护 从 这 风 和 能 抵达 水 更多的 容易地 .

大多数植物生长在沙丘之间的洼地里，那里可以遮风挡雨，而且更容易获取水源。

[jet] , [ðə; ði][me'ski:t; 'meski:t] [triː] ([ˈprɑːsəˌpɪs][ˌglændʒəˈloʊsə]) , [ˈprɒbəbli] [ðə; ði][ˈlɑːdʒɪst][plɑːnt][ɪn]
Yet , the mesquite tree (Prosopis glandulosa) , probably the largest plant in
然而 , 这 牧豆树 树 (刺槐 腺体) , 大概 这 最大 植物 在
[saɪt] ,
sight ,
视线 ,

然而，视野范围内最大的植物可能是牧豆树（Prosopis glandulosa）。

[ɪz][ˈɒf(ə)n][ɒn][tɒp][ɒv; əv][ðə; ði][djuːnz] .
is often on top of the dunes .
是 经常 在 顶部 的 这 沙丘 .

它通常位于沙丘顶部。

[baɪ] [sləʊɪŋ] [ðə; ði][wɪnd] [wɪð] [ɪts] ['brɑːntɪz] ,
By slowing the wind with its branches ,
经过 减速 这 风 和 它是 分支 ,

树枝阻挡风力，

[ðə; ði][me'ski:t; 'meski:t] ['kɔːzɪz] [sænd][tuː; tə][paɪl][ʌp][ɪn] [maʊndz] [brɪˈniːθ] [ˌaɪ 'tiː] .
the mesquite causes sand to pile up in mounds beneath it .
这 牧豆树 原因 沙 到 桩 向上 在 土堆 下面 它 .

牧豆树会使沙子在其下方堆积成丘。

[ˈsʌmtaɪmz] [sænd] [kəmˈpliːtli] [ˈkʌvəz] [ə; eɪ][pɑːt][ɒv; əv][ðə; ði] [triː] ['kɔːzɪŋ] ['brɑːntɪz] [tuː; tə][daɪ] .
Sometimes sand completely covers a part of the tree causing branches to die .
有时 沙 完全地 封面 一个 部分 的 这 树 导致 分支 到 死 .

有时沙子会完全覆盖树木的一部分，导致树枝枯死。

[ðə; ði][sænd] [ðen] [bləʊz] [əˈweɪ] , [ɪkˈspəʊzɪŋ] [ðəʊz] [ded] ['brɑːntɪz] .
The sand then blows away , exposing those dead branches .
这 沙 然后 打击 离开 , 暴露 那些 死的 分支 .

沙子被风吹走，露出了那些枯死的树枝。

[lʊk] [fɔː(r); fə(r)][æn; ən][ɪgˈzɑːmp(ə)l] [wɪtʃ] [ˈɪləstreɪts] [ðɪs] [sænd] ['muːvmənt] .
Look for an example which illustrates this sand movement .
看 为了 一个 例子 哪个 图示 这 沙 移动 .

找一个例子来说明这种沙子移动的现象。

[me'ski:t; 'meski:t] [triːz] [hæv; həv] [θɔːnz] , [səʊ][biː; bi][ˈkeəf(ə)l] .
Mesquite trees have thorns , so be careful .
牧豆树 树木 有 荆棘 , 所以 是 小心 .

牧豆树有刺，所以要小心。

[ðə; ði][me'ski:t; 'meski:t] [tri:] ['lu:zɪz][ɪts] [smɔ:l] , ['delɪkət] [li:vz] ['djʊərɪŋ]['wɪntə(r)] .

The mesquite tree loses its small , delicate leaves during winter .
这 牧豆树 树 失败 它是 小的 , 精美的 树叶 期间 冬天 .

牧豆树在冬季会落掉它细小而娇嫩的叶子。

[ɪts] [di:p] [ru:t] ['sɪstəm] , ['grəʊɪŋ] - - - [ef 'ti:] . (- - - [em]) [ɪntu:][ðə; ði] [graʊnd] [tu:; tə] [ri:t]
Its deep root system , growing 50 - 60 ft . (16 - 20 m) into the ground to reach
它是 深的 根 系统 , 生长 - - - 英尺 . (- - - 米) 进入 这 地面 到 抵达

[freɪ] ['wɔ:tə(r)] ,
fresh water ,
新鲜的 水 ,

它的根系很深，可以向下生长 50-60 英尺（16-20 米）以获取淡水。

[helps][ðə; ði] [tri:] [sə'vaɪv] .
helps the tree survive .
帮助 这 树 存活 .

有助于树木存活。

[sʌm; səm][plɑ:nts] , [sʌtʃ] [æz; əz] ['sɔ:ltbʊʃ] , ['pɪkəl,wɪ:d] , [ænd; ənd][me'ski:t; 'meski:t] [si:m]
Some plants , such as saltbush , pickleweed , and mesquite seem
一些 植物 , 这样的 作为 盐蓬 , 腌菜 , 和 牧豆树 似乎
[ɪnkəm'pætəb(ə)l][brɪkəz; brɪkɔz][ɒv; əv] ['dɪfrənt] ['mɪnərəl][ænd; ənd]['wɔ:tə(r)][rɪ'kwaɪərmənts] .
incompatible because of different mineral and water requirements .
不相容 因为 的 不同的 矿物 和 水 要求 .

有些植物，如盐蓬、酸模和牧豆树，由于矿物质和水分需求不同，似乎无法混种。

[haʊ'evə(r)] ,
However ,
然而 ,

然而，

[ði:z] [plɑ:nts][ɑ:(r); ə(r)]['eɪb(ə)l][tu:; tə][lɪv; laɪv][nɪə(r)] [i:tʃ] ['ʌðə(r)][brɪkəz; brɪkɔz][ðeə(r)] [ru:ts] [ɑ:(r); ə(r)]
these plants are able to live near each other because their roots are
这些 植物 是 有能力的 到 居住 靠近 每个 其他 因为 他们的 根 是
['drɔ:ɪŋ] ['mɔɪstʃə(r)][ænd; ənd]['nju:triənts][frɒm; frəm] ['dɪfrənt] ['lev(ə)lz][ɒv; əv][ðə; ði][sɔɪl] .
drawing moisture and nutrients from different levels of the soil .
绘画 水分 和 营养 从 不同的 级别 的 这 土壤 .

这些植物能够彼此相邻生长，是因为它们的根系可以从土壤的不同层次吸收水分和养分。

[fɔ:(r); fə(r)][ɪg'zɑ:mp(ə)l] , [ɪn][ə; eɪ][reɪn] ['fɒrɪst] , [weə(r)] [ðə; ði] [ru:ts] [hæv; həv] ['æmpl] ['wɔ:tə(r)] ,
For example , in a rain forest , where the roots have ample water ,
为了 例子 , 在 一个 雨 森林 , 在哪里 这 根 有 充足 水 ,

例如，在热带雨林中，植物根部有充足的水分，

[məʊst][plɑ:nt] [grəʊθ] [ɪz] [ə'bʌv] [graʊnd] [weə(r)] [kɒmpə'tɪ(ə)n][ɪz][fɔ:(r); fə(r)] ['sʌnlaɪt] .
most plant growth is above ground where competition is for sunlight .
最多 植物 生长 是 多于 地面 在哪里 竞赛 是 为了 阳光 .

大部分植物生长在地面以上，在那里它们要争夺阳光。

[weə'ræz] [ɪn][ə; eɪ] ['dezət] , [weə(r)] ['sʌnlaɪt] [ɪz] [ə'bʌndənt] , [kɒmpə'tɪ(ə)n][fɔ:(r); fə(r)]['wɔ:tə(r)][ɪz][mɔ:(r)]
Whereas in a desert , where sunlight is abundant , competition for water is more
然而 在 一个 沙漠 , 在哪里 阳光 是 丰富 , 竞赛 为了 水 是 更多的
['krɪtɪk(ə)l] .
critical .
批判的 .

而在阳光充足的沙漠中，对水的竞争则更为激烈。

[ðə; ði] [ru:t] ['sɪstəm] [ɒv; əv] ['dezət] [plɑ:nts][ɑ:(r); ə(r)] ['haɪli] [dɪ'veləpt] ,
The root system of desert plants are highly developed ,
这 根 系统 的 沙漠 植物 是 高度 发达 ,

沙漠植物的根系高度发达，

[ænd; ənd] [i:tʃ] [plɑ:nt] [wi] [faɪnd][ðə; ði] ['ɒptɪməm] ['lev(ə)l][ɪn][ðə; ði][sɔɪl]['su:təb(ə)l][fɔ:(r); fə(r)][ɪts] [grəʊθ]
and each plant will find the optimum level in the soil suitable for its growth
和 每个 植物 将要 寻找 这 最佳 等级 在 这 土壤 合适的 为了 它是 生长

· -
· **10**
· -

每种植物都会 在土壤中找到最适合其生长的最佳养分水平。10

[me'ski:t; 'meski:t] [tri:] : [sænd][kə'lektə(r)] , [fu:d] [ænd; ənd] ['feltə(r)] [fɔ:(r); fə(r)] ['æniɪmlz] [ænd; ənd]
Mesquite tree : sand collector , food and shelter for animals and
牧豆树 树 : 沙 集电极 , 食物 和 庇护所 为了 动物 和

[ʃəu'ʃəuni] ·
Shoshoni ·
肖肖尼 ·

牧豆树：沙子收集器，动物和肖肖尼人的食物和住所。

[bi;; bi]['keəf(ə)l][nɒt][tu;; tə]['træmp(ə)l][ðə; ði] [ru:ts] [æz; əz][ju;; jʊ][ɪk'splɔ:(r)][ðə; ði] [maʊnd] [ɒv; əv][sænd]
Be careful not to trample the roots as you explore the mound of sand
是 小心 不是 到 践踏 这 根 作为 你 探索 这 冢 的 沙

[nɪə(r)][ðə; ði][me'ski:t; 'meski:t] [tri:] — [ju;; jʊ] [meɪ] [kə'læps] [ə; eɪ] ['bʌrəʊ] — [rɪ'membə(r)] ,
near the mesquite tree — you may collapse a burrow — remember ,
靠近 这 牧豆树 树 — 你 可能 坍塌 一个 洞穴 — 记住 ,

在探索牧豆树附近的沙堆时，请小心不要踩到树根——你可能会压塌一个洞穴——记住，

[ju;; jʊ][ænd; ənd][ðə; ði] ['æniɪmlz] [meɪ] [bi;; bi] ['ʃeəriŋ] [ðə; ði] [seɪm] [ʃeɪd] ·
you and the animals may be sharing the same shade ·
你 和 这 动物 可能 是 分享 这 相同的 阴影 ·

你和动物们可能共享同一片阴凉处。

[me'ski:t; 'meski:t] [tri:z] [ɑ:(r); ə(r)]['ɔ:lsəʊ]['speɪ(ə)l][ɪn][ðæt] [ðeɪ] [prə'dju:s][æn; ən]['edəb(ə)l][ænd; ənd]
Mesquite trees are also special in that they produce an edible and
牧豆树 树木 是 还 特别的 在 那 他们 生产 一个 食用 和

[nju'trɪʃəs] [fru:t] ·
nutritious fruit ·
营养丰富的 水果 ·

牧豆树的特别之处还在于，它们能结出可食用且营养丰富的果实。

[ɪn] [leɪt] [sprɪŋ] , ['taɪni] , ['jeləʊ] ['flaʊə(r)] [spaɪks] [hæŋ] [frɒm; frəm][ðə; ði] ['brɑ:ntɪz] ·
In late spring , tiny , yellow flower spikes hang from the branches ·
在 晚的 春天 , 微小的 , 黄色的 花 尖峰 悬挂 从 这 分支 ·

晚春时节，细小的黄色花穗从枝头垂落。

[ði:z] [dɪ'veləp] ['ɪntu:] ['jeləʊ] [bi:n] [pɒdz][baɪ] [leɪt] ['sʌmə(r)] ·
These develop into yellow bean Pods by late summer ·
这些 发展 进入 黄色的 豆 豆荚 经过 晚的 夏天 ·

到夏末，它们会发育成黄色的豆荚。

['meni] ['dɪfrənt] ['æniɪmlz] [ju:z][ðə; ði] [bi:nz] [fɔ:(r); fə(r)] [fu:d] ·
Many different animals use the beans for food ·
许多 不同的 动物 使用 这 豆子 为了 食物 ·

许多不同的动物都以这种豆子为食。

[me'ski:t; 'meski:t] [bi:nz] [wɜ:(r); wə(r)]['ɔ:lsəʊ][ə; eɪ]['meɪdʒə(r)] [fu:d] [sɔ:s] [fɔ:(r); fə(r)][ðə; ði] [ʃəu'ʃəuni] ·
Mesquite beans were also a major food source for the Shoshoni ·
牧豆树 豆子 是 还 一个 主要的 食物 来源 为了 这 肖肖尼 ·

牧豆树豆也是肖肖尼人的主要食物来源。

[wɒt] [dɪd] [ðə; ði] [ʃəu'ʃəuni] [du;; də][hɪə(r)] ?
WHAT DID THE SHOSHONI DO HERE ?
什么 做过 这 肖肖尼 做 这里 ?

肖肖尼人在这里做了什么？

[ʃəu'ʃəuni] ['ɪndiənz][hæv; həv][lɪvd; 'laɪvd][ɪn] [deθ] ['væli] [fɔ:(r); fə(r)]['meni] [j'iəz] — [maɪ'greɪtɪŋ][tu:; tə]
Shoshoni Indians have lived in Death Valley for many years — migrating to
肖肖尼 印度人 有 居住地 在 死亡 谷 为了 许多 年 — 迁移 到
[ðə; ði] ['maʊntənz] [fɔ:(r); fə(r)][ðə; ði][hɒt] ['sʌmə(r)] [mʌnθs] [ænd; ənd] [rɪ'tɜ:nɪŋ] [tu:; tə][ðə; ði] ['væli]
the mountains for the hot summer months and returning to the valley
这 山脉 为了 这 热的 夏天 几个月 和 返回 到 这 谷
[fɔ:(r); fə(r)][ðə; ði]['wɪntə(r)] .
for the winter .
为了 这 冬天 .

肖肖尼印第安人已经在死亡谷生活了很多年——他们在炎热的夏季迁徙到山区，并在冬季返回山谷。

[ðəə(r)] ['mu:vmənts] [wɜ:(r); wə(r)] [rɪ'lertɪd] [tu:; tə] [sə'plaɪz] [ɒv; əv] [fu:d] [ænd; ənd]['wɔ:tə(r)][ænd; ənd]
Their movements were related to supplies of food and water and
他们的 移动 是 有关的 到 补给品 的 食物 和 水 和
[ɪnfluəns] [ɒv; əv] ['tempɾətʃə(r)] .
influence of temperature .
影响 的 温度 .

它们的迁徙与食物和水的供应以及温度的影响有关。

[aɪ'ti:][ɪz][mɔ:(r)] ['laɪkli] [ðæt] ['eəriəz] [sʌtʃ] [æz; əz] [ði:z] [sænd][dju:nz] [wɜ:(r); wə(r)] ['vɪzɪtɪd] [fɔ:(r); fə(r)] [fu:d]
It is more likely that areas such as these sand dunes were visited for food
它 是 更多的 可能 那 区域 这样的 作为 这些 沙 沙丘 是 到访 为了 食物
[gæðərɪŋ] ['rɑ:ðə(r)][ðæn; ðən][æz; əz][ə; eɪ] [pleɪs] [ɒv; əv] ['rezɪdəns] .
gathering rather than as a place of residence .
采集 相当 比 作为 一个 地方 的 住宅 .

这些沙丘地区更有可能是人们为了采集食物而到访的地方，而不是作为居住地。

[tu:; tə] [sə'vaɪv] [ɪn][ðə; ði] ['dezət] , [ðə; ði] [ʃəu'ʃəuni] [hæd; həd][tu:; tə] [lɜ:n] [wɪtʃ] [plɑ:nts][tu:; tə] [i:t] ,
To survive in the desert , the Shoshoni had to learn which plants to eat ,
到 存活 在 这 沙漠 , 这 肖肖尼 有 到 学习 哪个 植物 到 吃 ,
为了在沙漠中生存，肖肖尼人必须学会辨别哪些植物可以食用。

[weə(r)] [ðeɪ] [gru:] [ænd; ənd] [wen] [tu:; tə] ['hɑ:vɪst] [ðəm; ðəm] .
where they grew and when to harvest them .
在哪里 他们 生长 和 什么时候 到 收成 他们 .

它们生长在哪里以及何时收获。

[ðeɪ] ['ɔ:lsəʊ] ['lɜ:nɪd] [wɪtʃ] ['ænɪmlz] [wɜ:(r); wə(r)][rɪ'laɪəb(ə)l] [fu:d] ['sɔ:sɪz] — [weə(r)] [ðeɪ] [kʊd; kəd]
They also learned which animals were reliable food sources — where they could
他们 还 学习 哪个 动物 是 可靠的 食物 来源 — 在哪里 他们 可以
[bi:; bi] [faʊnd] [ɪn] [ə'bʌndəns] [ænd; ənd] [wen] [ðeɪ] [wɜ:(r); wə(r)] ['æktɪv] .
be found in abundance and when they were active .
是 成立 在 丰富 和 什么时候 他们 是 积极的 .

他们还了解到哪些动物是可靠的食物来源——在哪里可以找到它们，以及它们何时活跃。

[ju:z] [jɔ:(r); jə(r)][ɪ,mædʒɪ'neɪ(ə)n] — [haʊ] [wel] [kʊd; kəd][ju:; jʊ] [sə'vaɪv] [ɪn] [ðɪs] [waɪld]['eəriə] ?
Use your imagination — how well could you survive in this wild area ?
使用 你的 想像力 — 如何 出色地 可以 你 存活 在 这 荒野 区域 ?
发挥你的想象力——你在这片荒野中能生存多久？

[weə(r)] [ænd; ənd] [haʊ] [wʊd] [ju:; jʊ][faɪnd]['wɔ:tə(r)] ?
Where and how would you find water ?
在哪里 和 如何 会 你 寻找 水 ?

你会在哪里以及如何找到水源？

[wɪtʃ] [plɑ:nts][ænd; ənd] ['ænɪmlz] [wʊd] [ju:; jʊ] [i:t] ? -
Which plants and animals would you eat ? 11
哪个 植物 和 动物 会 你 吃 ? -

你会吃哪些动植物？ 11

[wɪtʃ] [ˈænɪmlz] [lɪv; laɪv][hɪə(r)] ?
WHICH ANIMALS LIVE HERE ?
哪个 动物 居住 这里 ?

这里生活着哪些动物？

[ˌkæŋɡəˈruː] [ræt]
KANGAROO RAT
袋鼠 鼠

袋鼠鼠

[ˈbʌrəʊ]
BURROW
洞穴

伯罗

[ɡes] [wɪtʃ] [ˈænɪm(ə)l][laɪvz; lɪvz][ɪn] [wɪtʃ] [həʊl] !
Guess which animal lives in which hole !
猜测 哪个 动物 生活 在 哪个 洞 !

猜猜哪个动物住在哪个洞里！

[haʊ] [lɑːdʒ] [ɪz][ðə; ði] [ˈentrəns] ?
How large is the entrance ?
如何 大的 是 这 入口 ?

入口有多大？

[ðə; ði][saɪz][bʌv; əv][ðə; ði] [ˈentrəns] [səˈdʒests] [ðə; ði][saɪz][bʌv; əv][ðə; ði][ˈænɪm(ə)l] .
The size of the entrance suggests the size of the animal .
这 尺寸 的 这 入口 建议 这 尺寸 的 这 动物 .

入口的大小可以反映出动物的大小。

[haʊ] [ˈmeni] [ˈlðə(r)] [ˈoʊpənɪŋz] [ɑː(r); ə(r)] [ˌniəˈbaɪ] ?
How many other openings are nearby ?
如何 许多 其他 开口 是 附近 ?

附近还有多少其他职位空缺？

[ˈɒf(ə)n] [ɪˈskeɪp] [ˈeksɪts; ˈegzɪts] [seɪv] [ˈroʊdnts][frəm; frəm] [ˈpredətəz] .
Often escape exits save rodents from predators .
经常 逃脱 出口 节省 啮齿动物 从 捕食者 .

逃生出口常常能保护啮齿动物免受捕食者的侵害。

[ɑː(r); ə(r)][ðeə(r)][ˈriːs(ə)nt] [træks] [ˌniəˈbaɪ] [tuː; tə] [ˈɪndɪkeɪt] [ˌaɪˈtiː][ɪz][æn; ən] [ˈæktɪv] [ˈbʌrəʊ] ,
Are there recent tracks nearby to indicate it is an active burrow ,
是 那里 最近的 轨道 附近 到 表明 它 是 一个 积极的 洞穴 ,

附近是否有近期留下的足迹，表明这是一个正在使用的洞穴？

[ɔː(r)][ɪz][ˌaɪˈtiː] [ˈkʌvəd] [wɪð] [sænd][ænd; ənd] [ˈdebriː] [bləʊn] [ɪn][baɪ][ðə; ði][wɪnd] ?
or is it covered with sand and debris blown in by the wind ?
或者 是 它 涵盖 和 沙 和 碎片 吹 在 经过 这 风 ?

还是被风吹来的沙砾覆盖了？

[ɪnˈsaɪd] [ðiːz] [bˈʌləʊz] [ðə; ði] [ˈtemprətʃə(r)] [ænd; ənd] [ˈlɪvɪŋ] [kənˈdɪ(ə)nɪz][ɑː(r); ə(r)][nɒt][æz; əz] [ɪkˈstriːm]
Inside these burrows the temperature and living conditions are not as extreme
里面 这些 洞穴 这 温度 和 活的 状况 是 不是 作为 极端

[æz; əz] [ðəʊz] [ɒŋ][ðə; ði] [ˈsɜːfɪs] [bʌv; əv][ðə; ði][sænd] .
as those on the surface of the sand .
作为 那些 在 这 表面 的 这 沙 .

这些洞穴内的温度和生活条件不像沙地表面那样极端。

[traɪ] [ˈdɪɡɪŋ] [ə; eɪ] [smɔːl] [həʊl][ɪn][ðə; ði][sænd] [wel] [əˈweɪ] [frəm; frəm] [bʊʃɪz] .
Try digging a small hole in the sand well away from bushes .
尝试 挖掘 一个 小的 洞 在 这 沙 出色地 离开 从 灌木丛 .

试着在远离灌木丛的沙地上挖一个小洞。

[haʊ] [su:n] [dʌz] [ðə; ði][sænd] [tʃeɪndʒ] [æz; əz][ju:; jʊ][dɪg] ?
How soon does the sand change as you dig ?
如何 很快 做 这 沙 改变 作为 你 挖 ？

挖下去之后，沙子多久会发生变化？

[ɪz][,aɪ 'ti:][ˈwɔ:mə(r)][ɔ:(r)][ˈku:lə(r)][ɔ:(r)][ˈwetə(r)] ?
Is it warmer or cooler or wetter ?
是 它 更温暖 或者 冷却器 或者 更湿润 ？

天气是变暖、变凉还是变湿？

[br'ni:θ] [ðə; ði] ['sɜ:fɪs] [ðə; ði] ['mɒdərət] ['temprətʃər] [ænd; ənd] [ɪn'kri:st] [ˈmɔɪstʃə(r)] [prə'vaɪd]
Beneath the surface the moderate temperatures and increased moisture provide
下面 这 表面 这 缓和 温度 和 增加 水分 提供

[æn; ən] [ɪ'skeɪp] [frɒm; frəm][ðə; ði] [ɪn'tens] [hi:t] .
an escape from the intense heat .
一个 逃脱 从 这 激烈的 热 .

地表之下，适中的温度和增加的湿度为人们提供了一个逃离酷热的避难所。

[ˈkɒnsɪkwəntli] , [dju:n] [ˈrezɪdənts] [spend][ðə; ði] [deɪ] [ɪn][ðeə(r)][denz][ænd; ənd][ɑ:(r); ə(r)] [ˈæktɪv] [æt; ət]
Consequently , dune residents spend the day in their dens and are active at
最后 , 沙丘 居民 花费 这 天 在 他们的 巢穴 和 是 积极的 在

[naɪt] .
night .
夜晚 .

因此，沙丘居民白天待在洞穴里，晚上才开始活动。

[ˌkæŋɡə'ru:][ræts] , [fɔ:(r); fə(r)][ɪɡ'zɑ:mp(ə)l] , [ˈkænɒt] [ˈtɒləreɪt] [hi:t] [ænd; ənd] [ɪ'skeɪp] [,aɪ 'ti:][baɪ] ['lɪvɪŋ]
Kangaroo rats , for example , cannot tolerate heat and escape it by living
袋鼠 老鼠 , 为了 例子 , 不能 容忍 热 和 逃脱 它 经过 活的

[ˌʌndə'graʊnd] .
underground .
地下 .

例如，袋鼠鼠不耐热，它们通过生活在地下来躲避高温。

[ˈɔ:lsəʊ] [ðeɪ] [ɑ:(r); ə(r)] [ˈæktɪv] [ˈəʊnli][æt; ət] [naɪt] .
Also they are active only at night .
还 他们 是 积极的 仅有的 在 夜晚 .

而且它们只在夜间活动。

[ðeɪ] [ɑ:(r); ə(r)] [ˈveri] [ɪˈfɪ(ə)nt] [ˈwɔ:tə(r)] [ˌkɒnsə'veɪʃənɪst] .
They are very efficient water conservationists .
他们 是 非常 高效的 水 自然保护主义者 .

他们是高效的节水者。

[ɔ:l'ðəʊ] [ˈwɔ:tə(r)][ɪz] [ɪ'senʃ(ə)l] [tu:; tə][ðə; ði][ˌkæŋɡə'ru:][ræt] , [ðeɪ] [ˈreəli] [drɪŋk] ,
Although water is essential to the kangaroo rat , they rarely drink ,
虽然 水 是 基本的 到 这 袋鼠 鼠 , 他们 很少 喝 ,

虽然水对袋鼠鼠来说至关重要，但它们很少喝水。

[bʌt; bət] [prə'dju:s] [ðeə(r)] [əʊn] [ˈwɔ:tə(r)][frɒm; frəm][ˈɪnsektz][ænd; ənd][draɪ] [si:dz] [ðeɪ] [i:t] .
but produce their own water from insects and dry seeds they eat .
但 生产 他们的 自己的 水 从 昆虫 和 干燥 种子 他们 吃 .

但它们能通过食用昆虫和干种子来制造自己的水分。

[ðeɪ] [hæv; həv][nəʊ] [swet] [glændz] , [ænd; ənd] [ɪk'skri:t] [ˈhaɪli] [ˌkɒnsntreɪtɪd] [weɪsts] [tu:; tə][ˈmɪnɪmaɪz]
They have no sweat glands , and excrete highly concentrated wastes to minimize
他们 有 不 汗 腺体 , 和 排泄 高度 集中 废物 到 最小化

[ˈwɔ:tə(r)] [ləs] .
water loss .
水 损失 .

它们没有汗腺，会排出高浓度的废物以减少水分流失。

[ði:z] [ˈrɒdnts][ɑ:(r); ə(r)][nɒt] [rɪˈleɪtɪd] [tu:; tə][ˌkæŋɡəˈru:z][æt; ət][ɔ:l] !
These rodents are not related to kangaroos at all !
这些 啮齿动物 是 不是 有关的 到 袋鼠 在 全部 !

这些啮齿动物和袋鼠根本没有任何关系！

[ðeə(r)] [neɪm] [rɪˈfə:z] [tu:; tə][ðeə(r)][haɪnd][legz] [wɪtʃ] [ɑ:(r); ə(r)] [ˈhaɪli] [dɪˈveləpt] [fɔ:(r); fə(r)][ˈdʒʌmpɪŋ] .
Their name refers to their hind legs which are highly developed for jumping .
他们的 姓名 指 到 他们的 后 腿 哪个 是 高度 发达 为了 跳 .

它们的名字来源于它们发达的后腿，这种后腿非常适合跳跃。

[wɒtʃ] [fɔ:(r); fə(r)][ðeə(r)] [træks] — [wen] [ə; eɪ][ˌkæŋɡəˈru:][ræt][ɪz] [ˈmu:viŋ] [ˈsləʊli] ,
Watch for their tracks — when a kangaroo rat is moving slowly ,
手表 为了 他们的 轨道 — 什么时候 一个 袋鼠 鼠 是 移动 缓慢地 ,

注意观察它们的踪迹——当袋鼠鼠移动缓慢时，

[ˌaɪˈti:][drægz][ɪts][teɪl] [wɪtʃ] [li:vz] [ə; eɪ][treɪl][ɪn][ðə; ði][sænd][ɪn][kənˈdʒʌŋk(ə)n] [wɪð] [ɪts] [fʊt] [prints] .
it drags its tail which leaves a trail in the sand in conjunction with its foot prints .
它 拖拽 它是尾巴 哪个 树叶 一个 踪迹 在 这 沙 在 连词 和 它是 脚 印刷 .

它的尾巴拖在沙地上，与它的脚印一起留下痕迹。

[wen] [ðə; ði][ræt] [mu:vz] [ˈkwɪkli] , [ɪts][teɪl] [ˈdʌznt] [dræg] .
When the rat moves quickly , its tail doesn't drag .
什么时候 这 鼠 移动 迅速地 , 它是尾巴 不 拖 .

当老鼠快速移动时，它的尾巴不会拖在地上。

[frɒm; frəm] [klu:z] [sʌtʃ] [æz; əz] [ði:z] [wi:; wi][kæn; kən] [dɪˈtɜ:mɪn] [ˈweðə(r)] [ðə; ði][ræt][ɪz] [ˈrʌnɪŋ]
From clues such as these we can determine whether the rat is running
从 线索 这样的 作为 这些 我们 能 决定 无论 这 鼠 是 跑步

[frɒm; frəm][ə; eɪ][ˈpredətə(r)][ɔ:(r)][dʒʌst] [ˈleɪzəli] [ˈlʊkɪŋ] [fɔ:(r); fə(r)] [fu:d] .
from a predator or just leisurely looking for food .
从 一个 捕食者 或者 只是 悠闲 寻找 为了 食物 .

通过这些线索，我们可以判断老鼠是在躲避捕食者还是只是悠闲地寻找食物。

[ðə; ði] [ˈentrənsɪz] [tu:; tə][ðeə(r)] [bˈʌəʊz] [ɑ:(r); ə(r)] [əˈbaʊt][fɔ:r] - [faɪv][ɪn] .
The entrances to their burrows are about 4 - 5 in .
这 入口 到 他们的 洞穴 是 关于 4 - 5 在 .

它们的洞穴入口大约有 4-5 英寸。

(- - - [ˌsi:ˈem]) [ɪn][daiˈæmɪtə(r)]
(10 - 12 cm) in diameter
(- - - 厘米) 在 直径

直径10-12厘米

[ænd; ənd] [meɪ] [bi:; bi][θri:][ˌefˈti:] . ([wʌn][em]) [ɔ:(r)][mɔ:(r)] [di:p] .
and may be 3 ft . (1 m) or more deep .
和 可能 是 3 英尺 : (1 米) 或者 更多的 深的 .

水深可能达到 3 英尺（1 米）或更深。

[smɔ:lə(r)][ˈrɒdnts] , [sʌtʃ] [æz; əz] [ˈpɒkɪt] [maɪs] , [hæv; həv][ˈsɪmələ(r)][ˈhæbɪts][bʌt; bət][lɪv; laɪv][ɪn][smɔ:lə(r)]
Smaller rodents , such as pocket mice , have similar habits but live in smaller
较小的 啮齿动物 , 这样的 作为 口袋 小鼠 , 有 相似的 习惯 但 居住 在 较小的

[bˈʌəʊz] .
burrows .
洞穴 .

体型较小的啮齿动物，例如袋鼠，也有类似的习性，但生活在较小的洞穴中。

[ˈlɪzədz] [ɑ:(r); ə(r)][mɔ:(r)] [ˈæktɪv] [ˈdʒʊəriŋ] [ˈdeɪlaɪt] [ˈaʊəz] .
Lizards are more active during daylight hours .
蜥蜴 是 更多的 积极的 期间 日光 小时 .

蜥蜴在白天更加活跃。

[ˈiːv(ə)n] [ðəʊ] [ðeɪ] [ˈtɒləreɪt] [ˈhaɪə(r)] [ˈtemprətʃər] [ðæn; ðən] [ˈrouɪnts] , [ðeɪ] [wʊd] [ˈperi] [ɪf]
Even though they tolerate higher temperatures than rodents , they would perish if
甚至 尽管 他们 容忍 更高 温度 比 啮齿动物 , 他们 会 沦 如果
[ðeɪ] were12
they were12
他们 were12

尽管它们比啮齿动物能耐受更高的温度，但如果温度过高它们也会死亡¹²

[ˈstrændɪd] [ɪn] [ðə; ði] [ˈəʊpən] [sʌn] [fɔː(r); fə(r)] [æn; ən] [ɪkˈstendɪd] [ˈpɪəriəd] [ɒv; əv] [taɪm] .
stranded in the open sun for an extended period of time .
搁浅 在 这 打开 太阳 为了 一个 扩展 时期 的 时间 .

长时间暴露在烈日下。

[ˈnəʊtɪs] [haʊ] [ðeɪ] [rʌn] [frɒm; frəm] [bʊʃ] [tuː; tə] [bʊʃ] , [siːkɪŋ] [ðə; ði] [prəˈtektɪv] [ˈkuːlnəs] [æz; əz]
Notice how they run from bush to bush , seeking the protective coolness as
注意 如何 他们 跑步 从 衬套 到 衬套 , 寻求 这 保护的 凉爽 作为
[wel] [æz; əz] [ˈkʌnvə(r)] .
well as cover .
出色地 作为 覆盖 .

注意看它们是如何从一丛灌木跑到另一丛灌木，寻找凉爽的庇护所和掩护的。

[ˈlɪzədʒ] [ɑː(r); ə(r)] [kəʊld] - [ˈblʌdɪd] [ˈænɪmlz] , [ˌɪspˈɒndɪŋ] [tuː; tə] [ˈtemprətʃər] [əˈraʊnd] [ðəm; ðəm] —
Lizards are cold - blooded animals , responding to temperatures around them —
蜥蜴 是 寒冷的 - 血腥 动物 , 回应 到 温度 大约 他们 —
[kəʊld] , [ɪnˈæktɪv] — [wɔːm] , [ˈæktɪv] .
cold , inactive — warm , active .
寒冷的 , 不活跃 — 温暖的 , 积极的 .

蜥蜴是冷血动物，它们会根据周围的温度做出反应——寒冷时，它们会变得不活跃；温暖时，它们会变得活跃。

[ɪn] [ðə; ði] [ˈwɪntə(r)] [mʌnθs] , [ðeə(r)] [ɪz] [ˈveri] [ˈlɪt(ə)l] [ˈlɪzəd] [ækˈtɪvətɪ] .
In the winter months , there is very little lizard activity .
在 这 冬天 几个月 , 那里 是 非常 小的 蜥蜴 活动 .

冬季，蜥蜴活动很少。

[haʊˈevə(r)] ,
However ,
然而 ,

然而，

[ˈsʌmə(r)] [deɪz] [wɪð] [graʊnd] [ˈtemprətʃər] [ˈriːtɪŋ] - [drɪˈɡriːz] [ef] . (- [drɪˈɡriːz] [siː] .) [ɔː(r)]
summer days with ground temperatures reaching 200 degrees F . (92 degrees C .) or
夏天 天 和 地面 温度 到达 - 学位 F . (- 学位 C .) 或者
[mɔː(r)] [ɑː(r); ə(r)] [tuː] [hɒt] [fɔː(r); fə(r)] [ˈlɪzədʒ] ,
more are too hot for lizards ,
更多的 是 也 热的 为了 蜥蜴 ,

夏季地面温度达到华氏200度（摄氏92度）或更高时，对蜥蜴来说太热了。

[ænd; ənd] [ðeɪ] [mʌst; məst] [siːk] [ˈfeltə(r)] .
and they must seek shelter .
和 他们 必须 寻找 庇护所 .

他们必须寻找避难所。

[ðeɪ] [iːt] [plɑːnt] [məˈtɪəriəl] , [ˈɪnsektz] [ænd; ənd] [smɔːlə(r)] [ˈlɪzədʒ] , [əbˈteɪnɪŋ] [ˈmɔɪstʃə(r)] [frɒm; frəm] [ðeə(r)]
They eat plant material , insects and smaller lizards , obtaining moisture from their
他们 吃 植物 材料 , 昆虫 和 较小的 蜥蜴 , 获得 水分 从 他们的
[fuːd] .
food .
食物 .

它们以植物、昆虫和小蜥蜴为食，从食物中获取水分。

[ðeɪ] [ˈɔːlsəʊ] [kənˈsɜːv] [ˈwɔːtə(r)][baɪ] [ɪkˈskriːtɪŋ] [ˈhaɪlɪ] [ˈkɒnsntreɪtɪd] [weɪst] .
They also conserve water by excreting highly concentrated waste .
他们还 养护 水 经过 排泄 高度 集中 浪费 .

它们还能通过排出高浓度废物来节约用水。

[ˈlɪzədʒ]
LIZARDS
蜥蜴

蜥蜴

[pəˈhæps] [liːst] [əbˈzɜːvd] , [bʌt; bət][məʊst][inˈkwaɪə] [əˈbaʊt] [djuːnz][ˈdwelə(r)] , [ɪz][ðə; ði][ˈsaɪdwaɪndə(r)] .
Perhaps least observed , but most inquired about dunes dweller , is the sidewinder .
也许 至少 观察到 , 但 最多 询问 关于 沙丘 居住者 , 是 这 侧旋 .

沙丘居民中, 最不引人注目, 但却是人们询问最多的一种, 就是响尾蛇。

[hæv; həv][juː; jʊ] [siːn] [ˈeɪvɪdəns] [ɒv; əv] [ðɪs] [ˈrætl̩sneɪk] [təˈdeɪ] ?
Have you seen evidence of this rattlesnake today ?
有 你 已见 证据 的 这 响尾蛇 今天 ?

你今天看到过这条响尾蛇的踪迹吗?

[aɪˈtiː] [muːvz] [ɪn][ə; eɪ][ˈsaɪd,waɪz][ˈmæənə(r)] [ˈliːvɪŋ] [ə; eɪ][ˈsiəriːz][ɒv; əv][ˈpærəleɪ] , [dʒeɪ] - [ˈfeɪpt] [træks]
It moves in a sidewise manner leaving a series of parallel , J - shaped tracks
它 移动 在 一个 横向 方式 离开 一个 系列 的 平行线 , J - 形状 轨道

[ɪn][ðə; ði][sænd] .
in the sand .
在 这 沙 .

它横向移动, 在沙地上留下一系列平行的J形痕迹。

[baɪ] [ˈluːpɪŋ] [əˈkrɒs] [ðə; ði][sænd] ,
By looping across the sand ,
经过 循环 穿过 这 沙 ,

通过在沙滩上绕圈,

[ðə; ði][ˈsaɪdwaɪndə(r)][ɪdʒɪˈuːsɪz] [ˈslɪpɪdʒ] [ˈəʊvə(r)][ðə; ði] [luːs] [məˈtɪəriəl][ænd; ənd] [dɪˈkriːsɪz] [ðə; ði]
the sidewinder reduces slippage over the loose material and decreases the

[əˈmaʊnt] [ɒv; əv] [ˈbɒdɪ] [ˈsɜːfɪs] [ɪn][ˈkɒntækt] [wɪð] [ðə; ði][hɒt][sænd] .
amount of body surface in contact with the hot sand .
数量 的 身体 表面 在 接触 和 这 热的 沙 .

侧旋装置可减少在松散材料上的滑动, 并减少与热沙接触的车身表面积。

[ˈsaɪdwaɪndə(r)][ɑː(r); ə(r)][praɪˈmerəli] [ˈæktɪv] [æt; ət] [naɪt] ,
Sidewinders are primarily active at night ,
侧旋 是 主要 积极的 在 夜晚 ,

响尾蛇主要在夜间活动。

[ænd; ənd] [ɪˈskeɪp] [ðə; ði] [hiːt] [ɒv; əv][ðə; ði] [deɪ] [ˈʌndə(r)][ə; eɪ] [bʊʃ] [ɔː(r)] [ˈberɪd] [ɪn][ðə; ði][sænd] ,
and escape the heat of the day under a bush or buried in the sand ,
和 逃脱 这 热 的 这 天 在下面 一个 衬套 或者 埋葬 在 这 沙 ,

躲在灌木丛下或埋在沙子里, 以避开白天的酷热。

[ɪkˈspəʊzɪŋ][ˈəʊnli][ðə; ði] [smɔːl] [hɔːn] - [laɪk] [stˈrʌktʃəz] [bʌn][ðeə(r)] [hedʒ] .
exposing only the small horn - like structures on their heads .
暴露 仅有的 这 小的 喇叭 - 喜欢 结构 在 他们的 头部 .

只露出头上像角一样的小结构。

[ðeɪ] [iːt] [ˌkæŋɡəˈruː][ræts] , [maɪs][ænd; ənd] [ˈlɪzədʒ] .
They eat kangaroo rats , mice and lizards .
他们 吃 袋鼠 老鼠 , 小鼠 和 蜥蜴 .

它们吃袋鼠鼠、老鼠和蜥蜴。

[ɪˈmædʒɪn][ðə; ði][dʒu:nz][æz; əz][æn; ən][ˈəʊʃ(ə)n][weə(r)][ɔ:l][ðə; ði][sænd][ɪz][ˈwɔ:tə(r)][ænd; ənd][plɑ:nts]
Imagine the dunes as an ocean where all the sand is water and plants
想象 这 沙丘 作为 一个 海洋 在哪里 全部 这 沙 是 水 和 植物
[ɑ:(r); ə(r)][ˈaɪləndz] ['skætəd] [ə'baʊt] .
are islands scattered about .
是 岛屿 疏散 关于 .

想象一下，沙丘就像一片海洋，所有的沙子都变成了水，植物则像散落在其中的岛屿。

[i:tʃ] ['aɪlənd] [ˈbʃəz] [ˈfeltə(r)] [ænd; ənd][ə; eɪ] [fu:d] [sə'plaɪ] [fɔ:(r); fə(r)][ðə; ði] ['æniɪmlz] .
Each island offers shelter and a food supply for the animals .
每个 岛 优惠 庇护所 和 一个 食物 供应 为了 这 动物 .
每个岛屿都为动物们提供栖身之所和食物来源。

[ˈevrɪtaɪm] [æn; ən][ˈæniɪm(ə)] [li:vz] [ðə; ði][sɪ'kjʊərəti][pʊ; əv][æn; ən][ˈaɪlənd][,aɪ 'ti:] [teɪks] [ə; eɪ][rɪsk] .
Everytime an animal leaves the security of an island it takes a risk .
每次 一个 动物 树叶 这 安全 的 一个 岛 它 需要 一个 风险 .
动物每次离开安全的岛屿都会面临风险。

[ɪn] ['deɪlaɪt] , [ˈpi:p(ə)] [meɪ] [pleɪ] [ɪn][ðə; ði][sænd] ,
In daylight , people may play in the sand ,
在 日光 , 人们 可能 玩 在 这 沙 ,
白天，人们可能会在沙滩上玩耍。

[bʌt; bət][æt; ət] [naɪt] [ðə; ði][dʒu:nz] [kʌm] [ə'laɪv] [wɪð] [ðə; ði][ˈri:əl] ['bɪznəs] [pʊ; əv][sə'vaɪv(ə)] .
but at night the dunes come alive with the real business of survival .
但 在 夜晚 这 沙丘 来 活 和 这 真实的 商业 的 生存 .
但到了晚上，沙丘上就充满了生存的气息。

[ˈju:zuəli; 'ju:zəli][ɔ:l][wi:; wi] [si:] [pʊ; əv] [ðɪs] [æk'tɪvəti][ðə; ði] ['fɒləʊɪŋ] ['mɔ:niŋ] [ɪz][ðə; ði] ['eɪvɪdəns] —
Usually all we see of this activity the following morning is the evidence —
通常 全部 我们 看 的 这 活动 这 下列的 早晨 是 这 证据 —
[træks] .
tracks .
轨道 .

通常第二天早上我们看到的只是活动痕迹——足迹。

[sʌm; səm] [træks] [ɑ:(r); ə(r)] [ˈi:zəli] [aɪ'dentɪfaɪd] — [i:tʃ] [telz] [ə; eɪ][ˈstɔ:ri] .
Some tracks are easily identified — each tells a story .
一些 轨道 是 容易地 已识别 — 每个 讲述 一个 故事 .
有些曲目很容易辨认——每一首歌都讲述着一个故事。

[ju:z][ðə; ði][ˈdaɪə,græm][tu:; tə] [dɪ'tɜ:mɪn] [wɪtʃ] ['æniɪmlz] [məʊst][ˈri:s(ə)ntli] [krɒst] [ðə; ði] [si:] [pʊ; əv]
Use the diagrams to determine which animals most recently crossed the sea of
使用 这 图表 到 决定 哪个 动物 最多 最近 交叉 这 海 的
[sænd][ə'raʊnd][ju:; jʊ] .
sand around you .
沙 大约 你 .
利用图示确定最近有哪些动物穿过了你周围的沙海。

[kɪt] [fɒks]
KIT FOX
成套工具 狐狸

基特狐

[kaɪ'əʊti:z] [kʌm] [ˈɪntu:][ðə; ði][dʒu:nz][fɔ:(r); fə(r)] [fu:d] .
Coyotes come into the dunes for food .
郊狼 来 进入 这 沙丘 为了 食物 .
郊狼会进入沙丘觅食。

$\frac{1}{4}$ [In] .
 $\frac{1}{4}$ in .
 $\frac{1}{4}$ 在 .

$\frac{1}{4}$ 英寸

[ˈbi:tl]
BEETLE
甲虫

甲虫

$\frac{1}{4}$ [In] .
 $\frac{1}{4}$ in .
 $\frac{1}{4}$ 在 .

$\frac{1}{4}$ 英寸

[ˈreɪv(ə)n]
RAVEN
乌鸦

乌鸦

$3\frac{1}{2}$ [In] .
 $3\frac{1}{2}$ in .
 $3\frac{1}{2}$ 在 .

$3\frac{1}{2}$ 英寸

[kɪt] [fɒks]
KIT FOX
成套工具 狐狸

基特狐

$1\frac{3}{4} \times 1\frac{7}{8}$ [In] .
 $1\frac{3}{4} \times 1\frac{7}{8}$ in .
 $1\frac{3}{4} \times 1\frac{7}{8}$ 在 .

$1\frac{3}{4} \times 1\frac{7}{8}$ 英寸

[ˈlɪzəd]
LIZARD
蜥蜴

蜥蜴

[tu:ˈtu:][tu:; tə][θri:][In] .
 $\frac{2}{2}$ to $\frac{3}{3}$ in .
 $\frac{2}{2}$ 到 $\frac{3}{3}$ 在 .

至 3 英寸

[ˈsaɪdwaɪndə(r)]
SIDEWINDER
侧旋

响尾蛇

[fɔ:r][In] . -
 $\frac{4}{4}$ in . **$\frac{14}{4}$** .
 $\frac{4}{4}$ 在 . -

4英寸14

[ˈdʒækræbɪt]
JACKRABBIT
野兔

野兔

[ˈdʒækɹæbɪt] [ɑ:(r); ə(r)][nɒt] [si:n] [ˈɒf(ə)n][ɪn][ðə; ði][dju:nz] , [ɔ:l'dəʊ] [ðeə(r)] [træks] [ænd; ənd] [ˈdrɒpɪŋz]
Jackrabbits are not seen often in the dunes , although their tracks and droppings
野兔 是 不是 已见 经常 在 这 沙丘 , 虽然 他们的 轨道 和 粪
[ɑ:(r); ə(r)] [si:n] [ə'keɪʒnəli] .
are seen occasionally .
是 已见 偶尔 .

虽然偶尔能看到野兔的足迹和粪便，但在沙丘中并不常见到野兔。

[ðeɪ] [fi:d] [ɒn][plɑ:nts] , [ˈgetɪŋ] [ˈmɔɪstʃə(r)][frɒm; frəm][ðeə(r)] [fu:d] [ˈrɑ:ðə(r)][ðæn; ðən][frɒm; frəm]
They feed on plants , getting moisture from their food rather than from
他们 喂养 在 植物 , 获得 水分 从 他们的 食物 相当 比 从
[ˈdɪstənt] [sprɪŋz] .
distant springs .
遥远 弹簧 .

它们以植物为食，从食物中获取水分，而不是从遥远的泉水中获取水分。

[lɑ:dʒ] [ɪəz] [ˈreɪdiət] [ɪk'ses] [ˈbɒdi] [hi:t] [ænd; ənd][help] [ku:l] [ðə; ði][ˈænɪm(ə)l][æz; əz][,aɪ 'ti:] [rests] [ɪn]
Large ears radiate excess body heat and help cool the animal as it rests in
大的 耳朵 辐射 过量的 身体 热 和 帮助 凉爽的 这 动物 作为 它 休息 在
[ˈfeɪdɪd] [ˈeəriəz][ˈdʒʊəriŋ][ðə; ði][hɒt] [deɪ] .
shaded areas during the hot day .
阴影 区域 期间 这 热的 天 .

大耳朵可以散发多余的体热，帮助动物在炎热的白天休息时，在阴凉处降温。

[hæv; həv][ju:; jʊ] [si:n] [ˈeni] [bɜ:dz] ?
Have you seen any birds ?
有 你 已见 任何 鸟类 ?

你看到鸟了吗？

[bɜ:dz][ˈɔ:lsəʊ] [li:v] [træks] !
Birds also leave tracks !
鸟类 还 离开 轨道 !

鸟类也会留下足迹！

[ðə; ði] [lɑ:dʒ] [bɜ:d] [træks] [hɪə(r)][ɑ:(r); ə(r)][ˈdʒen(ə)rəli][left] [baɪ][ˈrævənz] — [bɪɡ] , [blæk] [bɜ:dz] [wɪt] [i:t]
The large bird tracks here are generally left by ravens — big , black birds which eat
这 大的 鸟 轨道 这里 是 一般来说 左边 经过 渡鸦 — 大的 , 黑色的 鸟类 哪个 吃
[ˈɔ:lməʊst] [ˈeniθɪŋ] .
almost anything .
几乎 任何事物 .

这里常见的大型鸟类足迹通常是渡鸦留下的——渡鸦是一种体型较大、通体漆黑的鸟类，几乎什么都吃。

[ɪn][ðə; ði] [sprɪŋ] [ænd; ənd][fɔ:l] , [sʌm; səm][maɪ'greɪtɪŋ][bɜ:dz] [stɒp] [ˈbri:flɪ] .
In the spring and fall , some migrating birds stop briefly .
在 这 春天 和 落下 , 一些 迁移 鸟类 停止 简要地 .

春季和秋季，一些迁徙的鸟类会短暂停留。

[ˈraɪk] , [ˈspærəʊz] , [ˈkɪŋbɜ:d] [ænd; ənd] [ˈblækbɜ:d] [ɑ:(r); ə(r)] [ə'mʌŋ] [ðə; ði] [ˈvɪzɪtəz] [ænd; ənd]
Shrikes , sparrows , kingbirds and blackbirds are among the visitors and
伯劳鸟 , 麻雀 , 王鸟 和 黑鸟 是 之中 这 访客 和
[ˈrezɪdənts] [ɒv; əv][ðə; ði][dju:nz] .
residents of the dunes .
居民 的 这 沙丘 .

伯劳、麻雀、王霸鹟和乌鸫都是沙丘的访客和居民。

[ˈɪnsekts][ænd; ənd][ˌvedʒə'teɪ(ə)n][prə'vaɪd] [fu:d] [ænd; ənd] [ˈfeltə(r)] [fɔ:(r); fə(r)][ðem; ðəm] .
Insects and vegetation provide food and shelter for them .
昆虫 和 植被 提供 食物 和 庇护所 为了 他们 .

昆虫和植物为它们提供食物和住所。

[ˈbi:tɪl]
BEETLE
甲虫

甲虫

[hæv; həv][ju:; jʊ] [si:n] ['eni] ['ɪnsektɪs] ?
Have you seen any insects ?
有 你 已见 任何 昆虫 ?

你看到昆虫了吗？

[træks] [rɪˈzemblɪŋ] [ðəʊz] [ɒv; əv][ə; eɪ][ˈtaɪni][ˈbʊldəʊzə(r)] [tel] [ju: 'es] [weə(r)] ['bi:t(ə)lz] [hæv; həv][ˈtræv(ə)ld] .
Tracks resembling those of a tiny bulldozer tell us where beetles have traveled .
轨道 类似 那些 的 一个 微小的 推土机 告诉 我们 在哪里 甲虫 有 旅行 .

类似小型推土机留下的痕迹告诉我们甲虫的行进路线。

[ˈʃaɪni] [blæk] ['sɜ:kəs] ['bi:t(ə)lz] [ɔ:(r)] ['stɪŋk,bʌg] [ænd; ənd] [greɪ] [snaʊt] ['bi:t(ə)lz] [ɑ:(r); ə(r)][ˈɒf(ə)n] [si:n] .
Shiny black circus beetles or stinkbugs and gray snout beetles are often seen .
闪亮的 黑色的 马戏团 甲虫 或者 臭虫 和 灰色的 鼻子 甲虫 是 经常 已见 .

经常可以看到闪亮的黑色马戏团甲虫或臭虫和灰色的长鼻甲虫。

[sɪns] [məʊst][ækˈtɪvəti][ɪn][ðə; ði] [dju:nz] [teɪks] [pleɪs] [æt; ət] [naɪt] , [ˈveri] [ˈlɪt(ə)l][ɒv; əv] [ðɪs] [ˈækʃ(ə)n][ɪz]
Since most activity in the dunes takes place at night , very little of this action is observed .
自从 最多 活动 在 这 沙丘 需要 地方 在 夜晚 , 非常 小的 的 这 行动 是 观察到 .

由于沙丘上的大部分活动都发生在夜间，因此很少有人能观察到这些活动。

[haʊˈevə(r)] ,
However ,
然而 ,

然而，

[ɪn][ðə; ði] ['mɔ:nɪŋ] [wi:; wi][kæn; kən][strəʊl][ɪn][ðə; ði][sænd][ænd; ənd][ʌnˈræv(ə)l][ðə; ði] ['si:kreɪts] [ɒv; əv]
in the morning we can stroll in the sand and unravel the secrets of
在 这 早晨 我们 能 漫步 在 这 沙 和 绎 这 秘密 的
[ðə; ði] ['pri:vɪəs] [naɪt] .
the previous night .
这 以前的 夜晚 .

清晨，我们可以漫步沙滩，揭开前夜的秘密。

[æz; əz][ju:; jʊ] [lʊk] [æt; ət] [ɪ:tʃ] [set][ɒv; əv] [træks] , [ɪˈmædʒɪn] [wɒt] [ðə; ði][ˈænɪm(ə)l] [lʊks] [laɪk][æz; əz]
As you look at each set of tracks , imagine what the animal looks like as
作为 你 看 在 每个 放 的 轨道 , 想象 什么 这 动物 看起来 喜欢 作为
[aɪˈti:] [mu:vz] .
it moves .
它 移动 .

观察每一组足迹时，想象一下动物移动时的样子。

[haʊ] [bɪg][ɪz][aɪˈti:] ?
How big is it ?
如何 大的 是 它 ?

它有多大？

[haʊ] ['meni] [fi:t] [dʌz] [aɪˈti:][hæv; həv] ?
How many feet does it have ?
如何 许多 脚 做 它 有 ?

它有多少英尺长？

[ɑ:(r); ə(r)][ðə; ði] [fi:t] [saɪd][baɪ][saɪd][æz; əz] [ðəʊ] ['dʒʌmpɪŋ] [laɪk] ['roundnts] [ɔ:(r)] ['ræbɪts] ,
Are the feet side by side as though jumping like rodents or rabbits ,
是 这 脚 边 经过 边 作为 尽管 跳 喜欢 啮齿动物 或者 兔子 ,
它们的脚是否并排摆放，就像啮齿动物或兔子那样跳跃？

[ɔː(r)][duː; də] [ðeɪ] [ɔːl'tɜːnət] [æz; əz][ɪn][ðə; ði] ['wɔːkɪŋ] [ɔː(r)] ['rʌnɪŋ] ['məʊʃn] [ɒv; əv] ['lɪzədz] ?
or do they alternate as in the walking or running motion of lizards ?
或者 做 他们 备用 作为 在 这 步行 或者 跑步 运动 的 蜥蜴 ?

还是像蜥蜴行走或奔跑那样交替进行？

[haʊ] [fɑː(r)][ə'pɑːt][ɑː(r); ə(r)][ðə; ði] [prɪnts] ?
How far apart are the prints ?
如何 远的 除 是 这 印刷 ?

这些印刷品之间的距离有多远？

[dʌz] [ðə; ði]['ænɪm(ə)l][dræg][ɪts][teɪl] ?
Does the animal drag its tail ?
做 这 动物 拖 它是 尾巴 ?

这种动物拖着尾巴吗？

[naʊ] , [weə(r)] [duː; də][ðə; ði] [træks] [gəʊ] ?
Now , where do the tracks go ?
现在 , 在哪里 做 这 轨道 去 ?

那么，这些轨道通向哪里呢？

['fɒləʊ] [sʌm; səm]['ænɪm(ə)l] [træks] [tuː; tə] [siː] [wɒt] [ɪntə'rækʃnz] [hæv; həv]['teɪkən] [pleɪs] .
Follow some animal tracks to see what interactions have taken place .
跟随 一些 动物 轨道 到 看 什么 互动 有 已采取 地方 .

循着动物的足迹，看看它们之间发生过哪些互动。

[ðə; ði] [seɪm] ['ænɪm(ə)l] [meɪ] [liːv] ['dɪfrənt] [træks] [ɒn] ['dɪfrənt] [sænd] ['sɜːrfɪs] [ɔː(r)][ʼʌndə(r)]
The same animal may leave different tracks on different sand surfaces or under
这 相同的 动物 可能 离开 不同的 轨道 在 不同的 沙 表面 或者 在下面
['dɪfrəns] ['sɜːkəmstənsɪz] .
difference circumstances .
不同之处 情况 .

同一只动物在不同的沙地上或不同的环境下可能会留下不同的足迹。

['nəʊtɪs] [jɔː(r); jə(r)] [əʊn] [træks] [æz; əz][juː; jʊ] [wɔːk] , [rʌn] , [dʒʌmp][ɔː(r)][sɪt][ɪn] [luːs] [ɔː(r)][fɜːm][sænd] .
Notice your own tracks as you walk , run , jump or sit in loose or firm sand .
注意 你的 自己的 轨道 作为 你 走 , 跑步 , 跳 或者 坐 在 松动的 或者 公司 沙 .

注意观察你在松软或坚实的沙地上行走、奔跑、跳跃或坐着时留下的痕迹。

[traɪ][,aɪ 'tiː] ! -
Try it ! 15
尝试 它 ! -

试试吧！ 15

[ɪn] ['meni] [rɪ'spekts] [ðiːz] [djuːnz][ɑː(r); ə(r)][laɪk] ['eni] [ʼʌðə(r)] [drɪ'pɑːzɪts][ɒv; əv] ['wɪnd,bləʊn] [sænd] [ə'ləŋ]
In many respects these dunes are like any Other deposits of windblown sand along
在 许多 尊重 这些 沙丘 是 喜欢 任何 其他 存款 的 风吹 沙 沿着
[ðə; ði] [kəʊst][ɔː(r)][ɪn] [drɪ'zɜːts] .
the coast or in deserts .
这 海岸 或者 在 沙漠 .

在许多方面，这些沙丘与沿海或沙漠中其他风吹沙堆积物并无二致。

[ðeɪ] [rɪ'flekt] [ˌverɪ'eʃən] [ɪn][ðə; ði][sænd] [sə'plaɪ] [ænd; ənd] [rɪ'spɒnd] [tuː; tə][pə'tɪkjələ(r)][wɪnd] ['pætənz]
They reflect variations in the sand supply and respond to particular wind patterns
他们 反映 变体 在 这 沙 供应 和 回应 到 特别的 风 图案
['fɒləʊɪŋ] [ðə; ði] [seɪm] ['beɪsɪk] ,
following the same basic ,
下列的 这 相同的 基本的 ,

它们反映了沙子供应的变化，并遵循相同的基本规律，对特定的风向模式做出反应。

['næt(ə)rəl]['prɪnsəp(ə)lɪz] .
natural principles .
自然的 原则 .

自然原理。

[ˈsevrəl] [ˈʌðə(r)][ˈnæ(ə)nəl] [pˈɑːks][ænd; ənd] [ˈmɒnjumənts] [hæv; həv][sænd] [djuːnz] [ɒv; əv] [ˈveəriəs] [ˈsaɪzɪz]
Several other National Parks and Monuments have sand dunes of various sizes
一些 其他 国家的 公园 和 纪念碑 有 沙 沙丘 的 各种各样的 尺寸
[ænd; ənd][ˌkɒmpəˈzɪ(ə)n] .
and composition .
和 作品 .

其他几个国家公园和纪念碑也有大小和成分各异的沙丘。

[deθ] [ˈvæli] [djuːnz][ɑː(r); ə(r)][nɒt][ðə; ði][ˈlɑːdʒɪst][ɪn][ðə; ði][juˈnaɪtɪd] [stɜːts] [baɪ][ˈeni] [miːnz] !
Death Valley dunes are not the largest in the United States by any means !
死亡 谷 沙丘 是 不是 这 最大 在 这 团结的 各州 经过 任何 方法 !
死亡谷的沙丘绝不是美国最大的沙丘！

[hɪə(r)][ðə; ði][djuːnz] [riːtʃ] [ə; eɪ] [haɪt] [ɒv; əv] - [ef ˈtiː] . (- [em]) .
Here the dunes reach a height of 80 ft . (24 m) .
这里 这 沙丘 抵达 一个 高度 的 - 英尺 . (- 米) .
这里的沙丘高达 80 英尺（24 米）。

[ðeɪ] [prəˈvaɪd][ə; eɪ][ˈvɪʒuəl] [tʃeɪndʒ] [ɒv; əv] [peɪs] [wɪð] [ðəə(r)][sɒft] [laɪnz][ænd; ənd] [ˈʃædəʊz] [ɪn]
They provide a visual change of pace with their soft lines and shadows in
他们 提供 一个 视觉的 改变 的 步伐 和 他们的 柔软的 线条 和 阴影 在
[ˈkɒntrɑːst][tuː; tə][ðə; ði] [ʃɑːp] ,
contrast to the sharp ,
对比 到 这 锋利的 ,
它们柔和的线条和阴影与锐利的线条形成对比，带来视觉上的节奏变化。

[ˈrʌɡɪd] [ˈmaʊntən] [piːks] [əˈraʊnd][ðəm; ðəm] .
rugged mountain peaks around them .
崎岖 山 高峰 大约 他们 .
周围是崎岖险峻的山峰。

[sænd]
Sand
沙
沙

[sɒft]
soft
柔软的
柔软的

[faɪn]
fine
美好的
美好的

[ˈiːzi] [tuː; tə][sɪft][ænd; ənd][məʊld] .
Easy to sift and mold .
简单的 到 筛 和 模具 .
易于筛分和成型。

[wʌns][ə; eɪ][ˈsɒlɪd] [blɒk] [ɒv; əv] [rɒk] [naʊ] [ˈweðəd] [ˈveri][əʊld] .
Once a solid block of rock now weathered very old .
一次 一个 坚硬的 堵塞 的 岩石 现在 风化的 非常 老的 .
曾经是一块坚硬的岩石，如今已风化成非常古老的岩石。

[bləʊn] [baɪ][wɪndz; waɪndz][ˈɪntuː] [djuːnz] [ænd; ənd] [ˈfiːtʃəz] .
Blown by winds into dunes and features .
吹 经过 风 进入 沙丘 和 特征 .
被风吹成沙丘和地貌。

[ˈfɔːmɪŋ] [ə; eɪ][hɒt][draɪ][həʊm][fɔː(r); fə(r)] [ˈdezət] [ˈkriːtʃəz] .
Forming a hot dry home for desert creatures .
成型 一个 热的 干燥 家 为了 沙漠 生物 .

为沙漠生物营造炎热干燥的家园。

[ˈpætənz] [ɒv; əv] [ˈjædəʊ] [ænd; ənd] [ˈfeɪd] [baɪ] [triː] [ænd; ənd][sænd][djuːn] [meɪd] .
Patterns of shadow and shade by tree and sand dune made .
图案 的 阴影 和 阴影 经过 树 和 沙 沙丘 制成 .

树木和沙丘投下的阴影形成了各种图案。

[wɔːk]
Walk
走

走

[tʌtʃ]
touch
触碰

触碰

[ɪkˈsplɔː(r)]
explore
探索

探索

[ɪnˈdʒɔɪ][ðə; ði] [djuːnz] [ænd; ənd] [kʌm] [bæk] [wʌns][mɔː(r)] .
Enjoy the dunes and come back once more .
享受 这 沙丘 和 来 后退 一次 更多的 .

尽情欣赏沙丘美景，欢迎下次再来。

[ˈdɔːnə] [pɔːl] -
Donna Paul Bessken
唐娜 保罗 -

唐娜·保罗·贝斯肯

[wiː; wi] [həʊp] [juː; jʊ] [hæv; həv] [ɪnˈdʒɔɪd] [ðɪs] [ˈwɔːkɪŋ] [tʊə(r)] .
We hope you have enjoyed this walking tour .
我们 希望 你 有 享受 这 步行 旅游 .

希望您喜欢这次徒步之旅。

[æz; əz] [juː; jʊ] [kənˈtɪnjuː] [tuː; tə][ɪkˈsplɔː(r)] [deθ] [ˈvæli] [ˈnæʃ(ə)nəl] [ˈmɒnjumənt] ,
As you continue to explore Death Valley National Monument ,
作为 你 继续 到 探索 死亡 谷 国家的 纪念碑 ,

当你继续探索死亡谷国家纪念碑时，

[ˈkɒntækt] [ˈeni] [ˈnæʃ(ə)nəl] [pɑːk] [ˈsɜːvɪs] [ɪmˈplɔɪː] [ɪf] [juː; jʊ] [niːd] [ˌɪnfəˈmeɪʃ(ə)n] [ɔː(r)] [əˈsɪstəns] .
contact any National Park Service employee if you need information or assistance .
接触 任何 国家的 公园 服务 员工 如果 你 需要 信息 或者 协助 .

如果您需要任何信息或帮助，请联系任何国家公园管理局工作人员。

[juː] . [es] . [dɪˈpɑːtmənt] [ɒv; əv][ðə; ði] [ɪnˈtɪəriə(r)]
U . S . DEPARTMENT OF THE INTERIOR
U . S . 部门 的 这 内部的

美国内政部

[ˈnæʃ(ə)nəl] [pɑːk] [ˈsɜːvɪs]
National Park Service
国家的 公园 服务

国家公园管理局

[æz; əz][ðə; ði] ['neiʃənz] ['prɪnsəp(ə)l] [ˌkɒnsə'veɪʃ(ə)n] ['eɪdʒənsɪ] , [ðə; ði] [dɪ'pɑ:tmənt] [ɒv; əv][ðə; ði][ɪn'tɪəriə(r)]
As the Nation's principal conservation agency , the Department of the Interior
作为 这 国家的 主要的 保护 机构 , 这 部门 的 这 内部的
[hæz; həz][ˈbeɪsɪk] [rɪˌspɒnsə'bɪlətɪz] [fɔ:(r); fə(r)][ˈwɔ:tə(r)] ,
has basic responsibilities for water ,
有 基本的 职责 为了 水 ,
作为国家主要的自然资源保护机构，内政部对水资源负有基本责任。

[fɪʃ] , [ˈwaɪldlaɪf] , [ˈmɪnərəl] , [lənd] , [pɑ:k][ænd; ənd][ˌrekri'eɪʃən(ə)l] [rɪ'sɔ:sɪz] .
fish , wildlife , mineral , land , park and recreational resources .
鱼 , 野生动物 , 矿物 , 土地 , 公园 和 休闲 资源 .
鱼类、野生动物、矿产、土地、公园和休闲资源。

[ˈɪndiən][ænd; ənd] [ˌterə'tɔ:riəl] [ə'feəz] [ɑ:(r); ə(r)][ˈʌðə(r)][ˈmeɪdʒə(r)] [kən'sɜ:nz] [ɒv; əv] [ə'merɪkəz] “
Indian and territorial affairs are other major concerns of America's “
印度 和 领土 事务 是 其他 主要的 担忧 的 美国的 “
[dɪ'pɑ:tmənt] [ɒv; əv][ˈnætʃ(ə)rəl] [rɪ'sɔ:sɪz] .
Department of Natural Resources .
部门 的 自然的 资源 .
印第安人和领土事务是美国“自然资源部”的其他主要关注点。

” [ðə; ði] [dɪ'pɑ:tmənt] [wɜ:ks] [tu:; tə][ə'ʊə(r)][ðə; ði][ˈwaɪzɪst] [tʃɔɪs] [ɪn] [ˈmænɪdʒɪŋ] [ɔ:l][ˈaʊə(r)] [rɪ'sɔ:sɪz]
” **The Department works to assure the wisest choice in managing all our resources**
” 这 部门 作品 到 保证 这 最明智的 选择 在 管理 全部 我们的 资源
[səʊ] [i:tʃ] [waɪl] [meɪk] [ɪts] [fɔl] [ˌkɒntrɪ'bju:ʃ(ə)n][tu:; tə][ə; eɪ][ˈbetə(r)][jʊ'nɑ:tɪd] [steɪts] — [naʊ] [ænd; ənd][ɪn]
so each will make its full contribution to a better United States — now and in
所以 每个 将要 制作 它是 满的 贡献 到 一个 更好的 团结的 各州 — 现在 和 在
[ðə; ði][ˈfju:tʃə(r)] .
the future .
这 未来 .

“该部门致力于确保在管理所有资源时做出最明智的选择，以便每一项资源都能为建设一个更美好的美国——无论现在还是将来——做出充分贡献。”

[ðə; ði] [deθ] ['væli] ['nætʃ(ə)rəl][ˈhɪstri; 'hɪstəri][əˌsəʊsi'eɪʃn; əˌsəʊʃi'eɪʃn][ɪz][ə; eɪ][nɒn] - [ˈprɒfɪt] [ɔ:ˌɡənəɪ'zeɪʃn]
The Death Valley Natural History Association is a non - profit organization
这 死亡 谷 自然的 历史 协会 是 一个 非 - 利润 组织
[pledʒd] [tu:; tə][eɪd][ɪn][ðə; ði] [ˌprezə'veɪʃ(ə)n] [ænd; ənd] [ɪnˌtɜ:prə'teɪʃ(ə)n] [ɒv; əv][ðə; ði] [aʊt'stændɪŋ]
pledged to aid in the preservation and interpretation of the outstanding
承诺 到 援助 在 这 保存 和 解释 的 这 杰出的
[ˈfi:tʃəz] [ɒv; əv] [deθ] ['væli] ['næʃ(ə)nəl][ˈmɒnjumənt] .
features of Death Valley National Monument .
特征 的 死亡 谷 国家的 纪念碑 .

死亡谷自然历史协会是一个非营利组织，致力于帮助保护和阐释死亡谷国家纪念碑的杰出特征。
[fɔ:(r); fə(r)] [ˌɪnfə'meɪʃ(ə)n] [ænd; ənd] ['membəʃɪp] ['kɒntækt]
FOR INFORMATION AND MEMBERSHIP CONTACT
为了 信息 和 会员资格 接触
如需了解更多信息或申请会员资格，请联系我们。

[deθ] ['væli]
Death Valley
死亡 谷
死亡谷
[ˈnætʃ(ə)rəl][ˈhɪstri; 'hɪstəri][əˌsəʊsi'eɪʃn; əˌsəʊʃi'eɪʃn]
Natural History Association
自然的 历史 协会
自然历史协会

[pi:] . [əʊ] . [bɒks] -
P . O . Box 188
P . 哦 . 盒子 -

邮政信箱 188

[deθ] [ˈvæli] , [ˌkæləˈfɔːniə] -
Death Valley , California 92328
死亡 谷 , 加利福尼亚州 -

加利福尼亚州死亡谷，邮编 92328

[ˈkredits] :
CREDITS :
学分 :

鸣谢:

[tekst] : [ˈdɔːnə] [pi:] . -
TEXT : DONNA P . BESSKEN
文本 : 唐娜 P . -

文字：唐娜·P·贝斯肯

[fəˈtɒgrəfi] :
PHOTOGRAPHY :
摄影 :

摄影:

[ti:] . [fɔːbz] [ˈɔzbən]
T . FORBES OSBORN
T . 福布斯 奥斯本

T·福布斯·奥斯本

[ˈeditɪd] [baɪ] : [ˈvɜːdʒɪl] [dʒeɪ] . [ˈoʊlsən]
EDITED BY : VIRGIL J . OLSON
编辑 经过 : 维吉尔 J . 奥尔森

编辑：维吉尔·J·奥尔森

[ˈdrɔːɪŋz] : [ˈsɪlvɪə] [stɔsə]
DRAWINGS : SYLVIA STOSSER
图画 : 西尔维娅 斯托瑟

插图：西尔维娅·斯托瑟

[dɪˈzaɪn] [ænd; ənd] [ˈgræfɪks] :
DESIGN AND GRAPHICS :
设计 和 图形 :

设计和图形:

[rʌs] [ˈdʒɒnsn]
RUSS JOHNSON
俄罗斯人 约翰逊

拉塞尔·约翰逊

[ˈdʒɔːdʒə] [ˈsʌməz]
GEORGIA SUMMERS
乔治亚州 夏天

乔治亚·萨默斯

[ˈtʃælfənt] [pres]
Chalfant Press
查尔方特 按

查尔方特出版社

[-] [nəʊts]
Transcriber's Notes
转录员的 笔记

转录者注释

[ˈsaɪləntli] [kəˈrektɪd] [ə; eɪ] [fjuː] [ˈtaɪpəʊs] .

Silently corrected a few typos .
默默 已更正 一个 很少 拼写错误 :

默默地改正了几处拼写错误。

[rɪˈteɪnd] [ˌpʌblɪˈkeɪʃn] [ˌɪnfəˈmeɪʃ(ə)n] [frəm; frəm][ðə; ði] [ˈprɪntɪd] [ɪˈdɪʃ(ə)n] : [ðɪs] [ˈiːbʊk] [ɪz][ˈpʌblɪk] -
Retained publication information from the printed edition : this eBook is public -
保留 发布 信息 从 这 打印 版 : 这 电子书 是 民众 -

[dəˈmeɪn][ɪn][ðə; ði] [ˈkʌntri] [ɒv; əv] [ˌpʌblɪˈkeɪʃn] .

domain in the country of publication .
领域 在 这 国家 的 发布 :

保留了印刷版中的出版信息：本电子书在出版国属于公共领域。

[ɪn][ðə; ði][tekst] [ˈvɜːʃ(ə)nz] [ˈəʊnli] , [tekst][ɪn][ɪˈtælɪks][ɪz] [diːˈlɪmɪtɪd] [baɪ] _ [ˌʌndəˈskoːz] _ .

In the text versions only , text in italics is delimited by = underscores = .
在 这 文本 版本 仅有的 , 文本 在 斜体 是 分隔符 经过 = 下划线 = :

仅在文本版本中，斜体文本用下划线分隔。

©叶兴阳双语音标有声读物.本网站点所有英文书籍内容均来自公共领域资源。

经叶兴阳老师独家注音、翻译与重新排版，享有完整版权。未经授权禁止转载或商用。

听书破万卷

开口如有神

